



L'ARTE

DI

PROLUNGARE LA VITA UMANA

DEL DOTTORE

CRISTOF. GUGLIEL. HUFELAND

LETTORE ORDINARIO DI MEDICINA NELL' UNIVERSITA' DI JENA.

Traduzione dal Tedesco

FATTA

DAL DOTTORE

LUIGICARENO

MEDICO PRATICO IN VIENNA, SOCIO DELLE ACCADEMIE DI MANTOVA, DI TORINO, DI ZURIGO, DI SIENA, DI VENEZIA EC.

Soave Vita! ob vago e dilettevole esercizio di nostra esistenza, e delle nestre azioni! E sia, che io ti abbandoni?

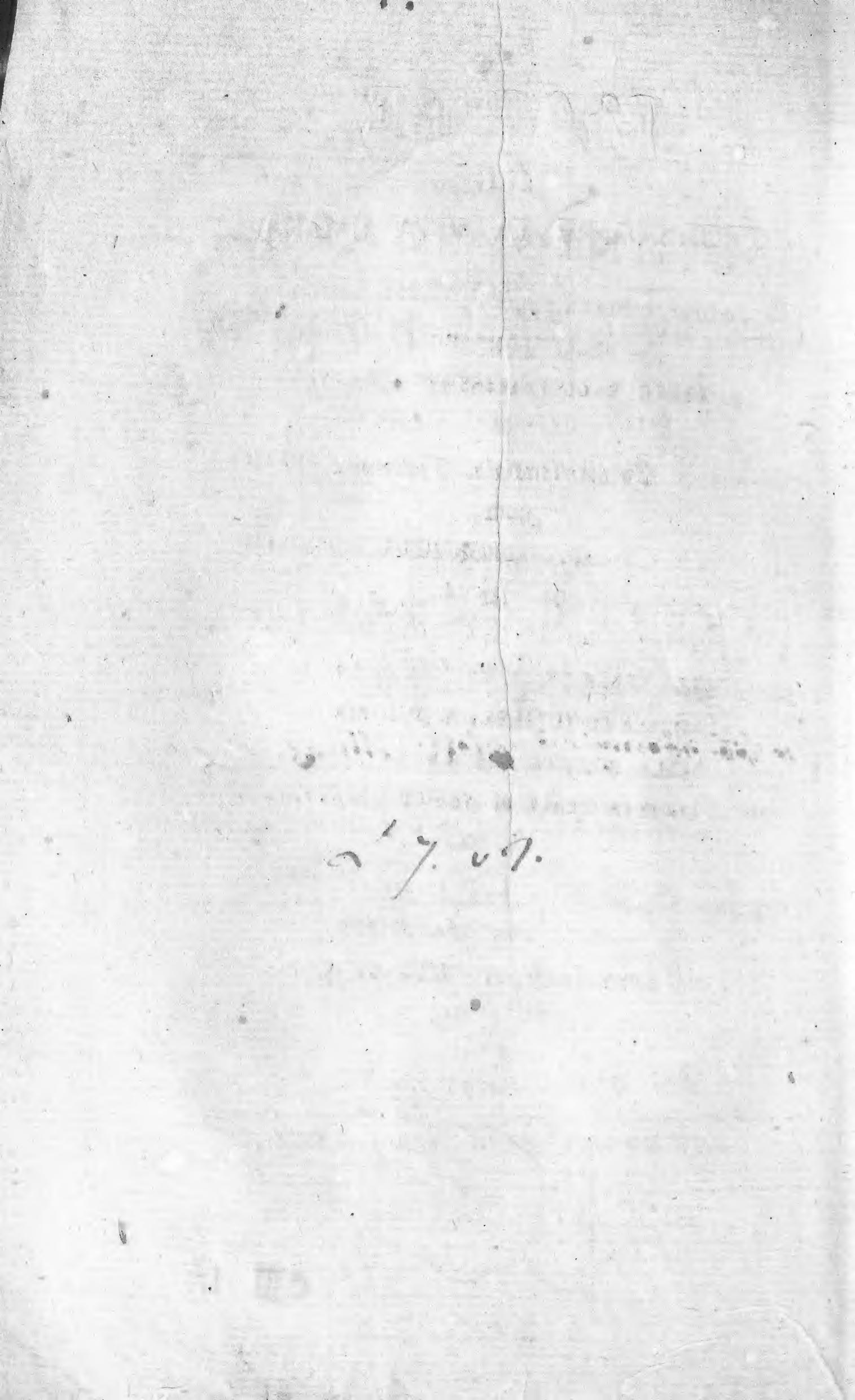
GÖTHE.

Tomo I. Parte Teoretica.

PAVIA (1798. v. s.)

APPRESSO GLI EREDI DI PIETRO GALEAZZI.

CIL 17-



AL CITTADINO

ANTONIO SCARPA

PRESIDENTE DELLA FACOLTA' MEDICO-CHIRURG.
NELLA LOMBARDIA,

RETTORE DELL' UNIVERSITA' DI PAVIA,

E

PROFESS. P. O. D'ANATOMIA E DI CHIRURG. PRATICA,
SOCIO

DELLA R. I. ACCAD. MEDICO-CHIRUR. GIOSEFFINA DI VIENNA,

DELLA CESAREO-LEOPOLD. DE' CURIOSI DELLA NATURA,

DELLA REALE DELLE SCIENZE DI BERLINO,

DELLA SOCIETA' REALE DI LONDRA,

DELLA SOCIETA' MEDICA DI PARIGI,

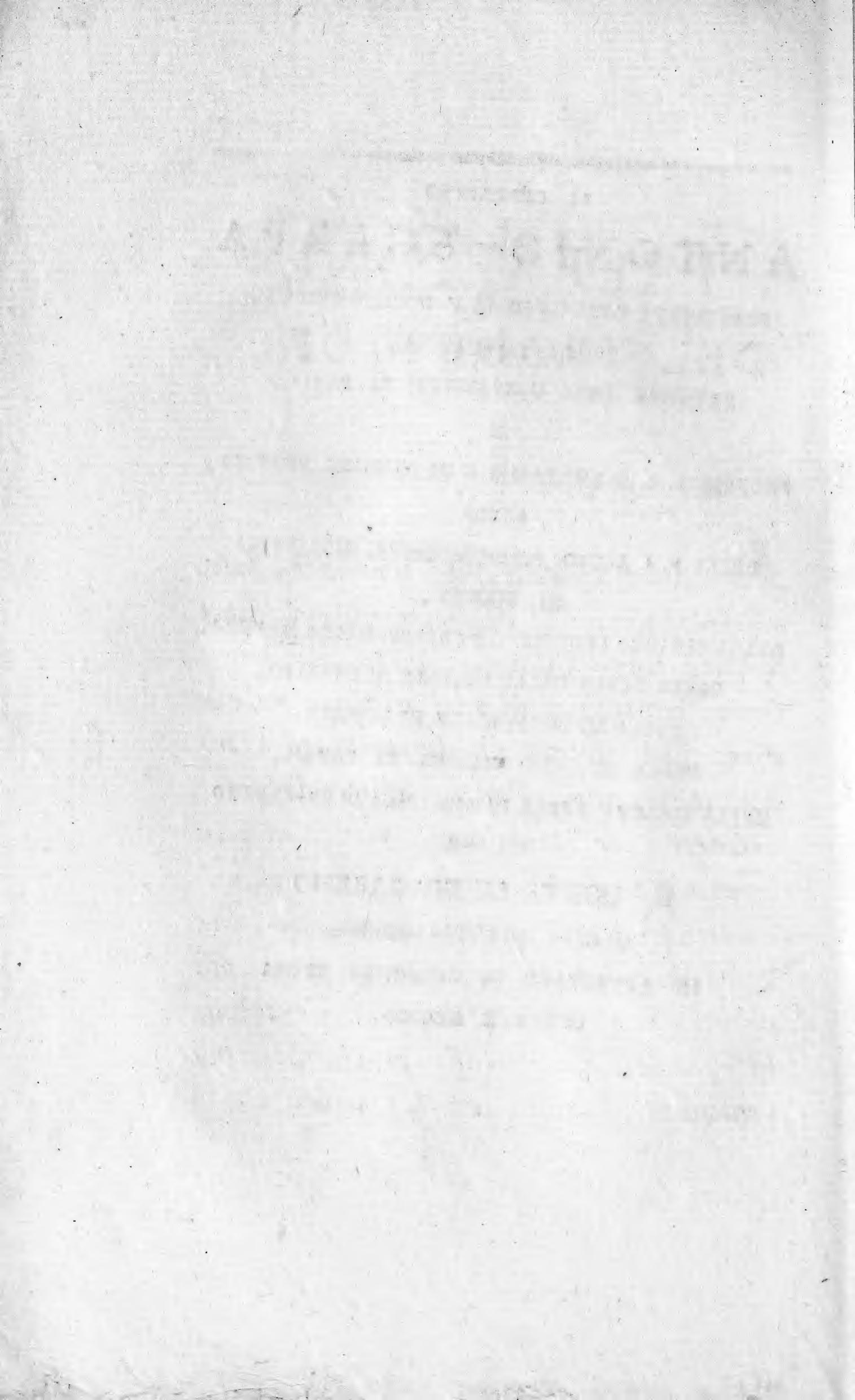
DELLA SOCIETA' REALE DI MEDICINA D' EDINBURGO EC. EC.

IL DOTT. LUIGI CARENO

QUESTA SUA TRADUZIONE

IN ATTESTATO DI PROFONDA STIMA

OFFRE E DEDICA.



PREFAZIONE DEL TRADUTTORE:

La durata della vita umana è stata in ogni tempo il soggetto di vivissime dispute fra i Filosofi. Quest' argomento venne trattato sotto varj aspetti: vale a dire, si è cercato di determinare l'età dei nostri primi Padri, affine di poter decidere, se coi dovuti mezzi la vita umana potesse essere prolungata ad un' immensità di anni, come si racconta, che vivessero i Patriarchi de' tempi a noi più rimoti. Si dice, che dopo la Creazione la vita dell' Uomo sosse protratta a più centinaja d'anni, ed a misura che i

popoli s'accrescessessero in numero, parimente l'età degli Uomini andasse a diminuire fino alli 70, 80, 90 anni. Autori degni di fede però ristettono, che la durata ordinaria della vita umana è sempre stata la stessa in tutte le età, dacchè il mondo ha incominciato a popolarsi: una tale asserzione è pienamente confermata dalle migliori Storie sacre e profane. PLATONE visse ottant'anni, e veniva generalmente riguardato dai suoi contemporanei come uno de vecchi più venerandi. Gli esempj di vita lunga, che si leggono nelle opere di PLINIO, si riscontrano parimente in presso che tutte le opere moderne, e particolarmente in questa, che presento fedelmente tradotta ai Medici dell' Italia. Quest' opera divisa in due parti, Teoretica l'una, e Pratica l'altra, racchiude un'infinità di cognizioni, e di utilissimi precetti tutti diretti a prolun-

gare la vita umana. Il vizio, e la corruzione, che pur troppo si sono impadroniti del cuore dell' Uomo, sono la principale sorgente della brevità della vita umana, si frequente ai nostri giorni. Il dotto Autore trattando quest'argomento da Medico non solo, ma da vero Filosofo, non ha tralasciato di indicare anche i mezzi morali, oltre i fisici, per garantire la specie umana da que pericoli, che possono troncare i suoi giorni nel più bel fiore dell'età. I Magistrati incaricati della salute de' loro Concittadini sapranno buon grado al Sig. HUFELAND, per aver loro dilucidati i mezzi, onde adempire ad un si sacro dovere.

Quest' opera tanto bene accolta in Germania, ed in Francia lo sarà pure in Italia. Il nome del cel. Autore, la delicatezza, e l'utilità dell'argomento, la saggezza dei precetti, e la scelta

erudizione, di cui è sparsa, mi lusingano d'un tale successo. Sarò contentissimo d'aver in qualche modo io puro contribuito al bene de'miei Concittadini, riproducendo nella materna nostra lingua una serie di precetti cotanto van taggiosi.



PREFAZIONE DELL'AUTORE.

A vita umana fisicamente considerata altro non è, fuorchè un vero esercizio animale, una apparizione prodotta dalla concorrenza delle forze naturali fra di loro combinate, ed il di cui effetto soggiace mai sempre a continue alternative. Questa, come qualunque altra fisica operazione, deve avere le sue leggi stabilite, e i suoi confini, ed essere durevole a misura delle forze conferitele, dell'esercizio, della rispettiva applicazione, e di tutte le altre interiori, ed esteriori circostanze; Ella però a guisa d'ogni altra sissica operazione può esser promossa, impedita, accelerata, o ritardata. Collo stabilimento di sodi, e retti argomenti circá l'esser suo, e i suoi bisogni, e Tomo I.

coll'esperienza si possono determinare le condizioni, sotto le quali cotesto esercizio può essere accelerato, abbreviato, ritardato o prolungato; sopra di che possono stabilirsi delle regole relative al metodo di vivere dietetico e medicinale, ed al modo di prolungare la vita; dal che ne risulta una scienza assatto particolare sotto nome di Macrobiotica, che è l'arte di prolungare la vita; arte, che forma l'argomento dell'opera presente.

Non bisogna confondere quest' arte con l'ordinaria Medicina o con la Dietetica, poichè quella ha altri fini, altri mezzi, ed altri limiti. Il fine della Medicina è di ridonare la sanità; quello della Macrobiotica per lo contrario è di prolungare la vita. I mezzi della Medicina vengono calcolati soltanto sullo stato presente, e sui rispettivi suoi rapporti; ma quelli della Macrobiotica si calcolano sul totale. Nella Medicina non si richiede altra abilità, suorchè quella di richiede altra abilità, fuorchè quella di richiede altra abilità, fuorchè quella di richiede altra abilità, senza curarsi gran fatto di esaminare poi, se i mezzi praticati pel ristabilimento della salute

valgano anche a prolungar la vita o piuttosto ad abbreviarla, come pur troppo accade di sovente con certi metodi medicinali. La Medicina esige, che si debba considerare qualunque malattia come un vizio, che vuol esser tolto quanto più presto sia possibile; e la Macrobiotica all'opposto c'insegna, come le stesse malattie possano in parte servire di mezzi opportuni a prolungare la vita stessa. La Medicina si studia di ridurre l'uomo al sommo grado della sua fisica perfezione, e robustezza coll'uso dei corroboranti; ma la Macrobiotica ci insegna esservi in ciò degli abusi, poichè appunto un corroborante eccessivo può di leggieri essere anzi l'origine di accelerare, ed abbreviare la vita. Dal che ne risulta, che la Medicina pratica vuol essere contiderata, in confronto alla Macrobiotica, non altrimenti che come una scienza sussidiaria, la quale c'insegna bensi a conoscere, ad evitare, e distruggere i malori, ed i nemici della vita, ma sempre però dipendentemente dalle leggi primarie della Macrobiotica.

Una lunga vita su mai sempre un innato desiderio nell'uomo, e la meta principale del medesimo, ma quanto contraddittorie e consuse surono per l'addietro le idee della di lei conservazione, e promulgamento, altrettanto lo sono

anche al dì d'oggi.

1 Il rigoroso Teologo si fa beffe di siffatte intraprese, e dice: la durata dell' umana vita non è ella forse di già fissata ad ogni creatura? Ciò essendo chi havvi mai al mondo, che pretenda di volerla allungare nemmeno di un minuto? Il Medico pratico esclama: a che serve mai il cercare dei mezzi singolari a prolungar la vita? Facciasi uso dell'arte mia; sappiatevi conservare in salute, procurate di non ammalarvi, e se per mala serte foste preso da qualche malattia, fatevi curare, ed eccovi l'unico mezzo per vivere lungamente. L'Alchimista ci osfre il suo elisire, e ci assicura, che quegli solo può lusingarsi di toccare una età avanzata, il quale usa frequentemente del suo spirito vivisicante. Il Filosofo si studia di sciogliere

il suo problema coll'insegnarci a sprezzare la morte, ed a raddoppiare la vita col vivere più intensamente che si può. Per lo contrario l'innumerevole stuolo degli Empirici e Ciarlatani, i quali si sono acquistato il dominio del maggior numero degli uomini, li tengono nella credenza, che per giugnere ad una età avanzata non siavi rimedio migliore di quello del salasso, delle copette del purgare, e che so io.

In tale stato di cose mi parve non meno utile, che necessario di schiarire le idee di questo importantissimo oggetto, e di richiamare l'uomo a delle regole certe e sode, non che a delle massime semplicissime, per mezzo delle quali cotesta dottrina venga ad acquistare quella connessione, e quell'ordine sistematico, che non ebbe giammai.

Questo medesimo oggetto formò da otto anni a questa parte l'occupazione più prediletta delle mie ore di ricreazione; ed io mi riputerei ben contento, se con un tale studio potessi apportare altrui la sola metà dei vantaggi, che ne

ho risentito io stesso; anzi confesso, che ne tempi trascorsi della mia vita antroposoga, la mia maggiore consolazione e contentezza quella si su di studiare i mezzi al prolungamento della vita.

Egli è vero, che il mio scopo principale era di sissare una dottrina sistematica circa l'arte di prolungare la vita, e di accennarne i mezzi; ma nacquero contemporaneamente degli accidenti, quali mi giova di quì indicare, affine che ne venga dedotto il giudizio in complesso. Mi parve da principio esser questo il mezzo più sicuro, onde dare un maggiore interesse, ed una generale va-Iidità a varie regole dietetiche; ma siccome rilevai dall'esperienza, che l'impressione non sarebbe sì forte, qualora si dicesse che questa o quella tal cosa, che questo o quel tal metodo di vita sia il più, o meno salubre (poichè essendo il tutto relativo, ciò può dipendere dalla maggiore, o minore robustezza, o anche da altre accessorie circostanze, e riportarsi a delle immediate conseguenze, le quali il più delle

volte non succedono, di modo che la gente idiota nulla crede di quanto si vorrebbe persuaderla); quindi io crederei doversi argomentare così: queste cose o quelle, questo o quel tal metodo di vivere prolungano la vita, oppure l'accorciano; con ciò sia che una tale argomentazione non è legata a veruna circostanza, nè si può farne giudizio dalle immediate conseguenze. In secondo luogo questo mio lavoro mi crebbe insentibilmente sott' occhio, sicchè mi divenne una specie d'Archivio, o per meglio dire un deposito di varie altre mie idee predilette, colle quali passai non di rado a digressioni cosmopolitiche, e provai la massima soddisfazione di poterle annettere in retta linea, e congiuntivamente col filo della vita.

Giusta il punto stabile, che io dovea prender di mira nell'esame del mio disegno, ne veniva di sua natura, che non dovessi trattarlo soltanto medicinalmente, ma eziandio nello stato morale; disfatti chi havvi mai, che possa trattare della vita umana, senza renderla

riferibile alla temporale moralità, cui è tanto collegata? Ho dovuto all'incontro avvedermi più d'una volta in questo mio lavoro, che tanto l'uomo, quanto il di lui fine morale hanno una connessione immediata col sisico, e sorse si potrà ascrivermi a qualche merito, che in questo mio trattato io abbia messo non solamente in chiaro a non pochi la verità ed il valore delle leggi morali, e dimostrato ad evidenza la loro indispensabilità alla fisica conservazione, ed al prolungamento della vita; ma abbia provato eziandio con ragioni incontrastabili, essere già fisicamente stabilita nell'uomo la morale sua destinazione, il che appunto forma una essenziale diversità fra la natura dell'uomo, e quella dei bruti; provo finalmente, che quanto l' uomo senza una coltura morale vive in un continuo contrasto colla propria sua natura, altrettanto col mezzo di essa diviene sisicamente la più persetta creatura. Oh mi riputerei pur anco felice, se mi venisse fatto di giugnere in un punto solo al compimento di due oggetti, vale a dire l'uno di rendere l'uomo più sano, e di prolungargli la vita,
ed il secondo di migliorarlo anche nella
sua condotta morale. Per altro io sono
di costante sentimento, che inutile sarebbe di voler disgiungere l'una cosa
dall'altra, poichè la salute sissica, e la
morale sono fra di loro sì strettamente
congiunte, come lo è l'anima col corpo; scaturiscono entrambe da una sola
sorgente, si stemprano unitamente, e
s'incorporano in una pasta sola, dalla
quale si forma, e ne nasce la sublime,
e persettissima Natura.

Mi giova inoltre avvertire, qualmente quest'opera io non l'ho scritta solamente per i Medici, ma anche pel Pubblico in generale: motivo, per cui mi trovai nella necessità di essere in alcuni punti più prolisso, ed in altri più riserbato di quello, che avrei dovuto essere, se avessi scritto per i Medici

soltanto.

Il mio scopo principale fu la gioventù; ed essendo persuaso, che nel periodo di nostra vita noi dobbiamo

tentare tutti i mezzi possibili per prolungarla, e che sarebbe un delitto imperdonabile quello di negligentare nell' educazione, che si dà alla gioventu, le necessarie istruzioni sul divisato oggetto, e sul fisico benessere della medesima; quindi ho creduto opportuno di mettere in chiara luce i punti più essenziali all'umana conservazione, ed ho scritto in maniera tale, che questa mia opera possa darsi alle mani della gioventù, senza tema del minimo di lei pregiudizio; anzi io amerei assaissimo, che non solo ne venisse raccomandata la lettura, ma che avesse a servire eziandio d'istruzione nelle pubbliche scuole; e ciò sia altrettanto più opportuno, quanto che ho dovuto rilevare mio malgrado dall' esperienza, che un oggetto di tanta importanza, come è quello del fisico nostro benessere, non viene trattato nelle Accademie che troppo tardi.

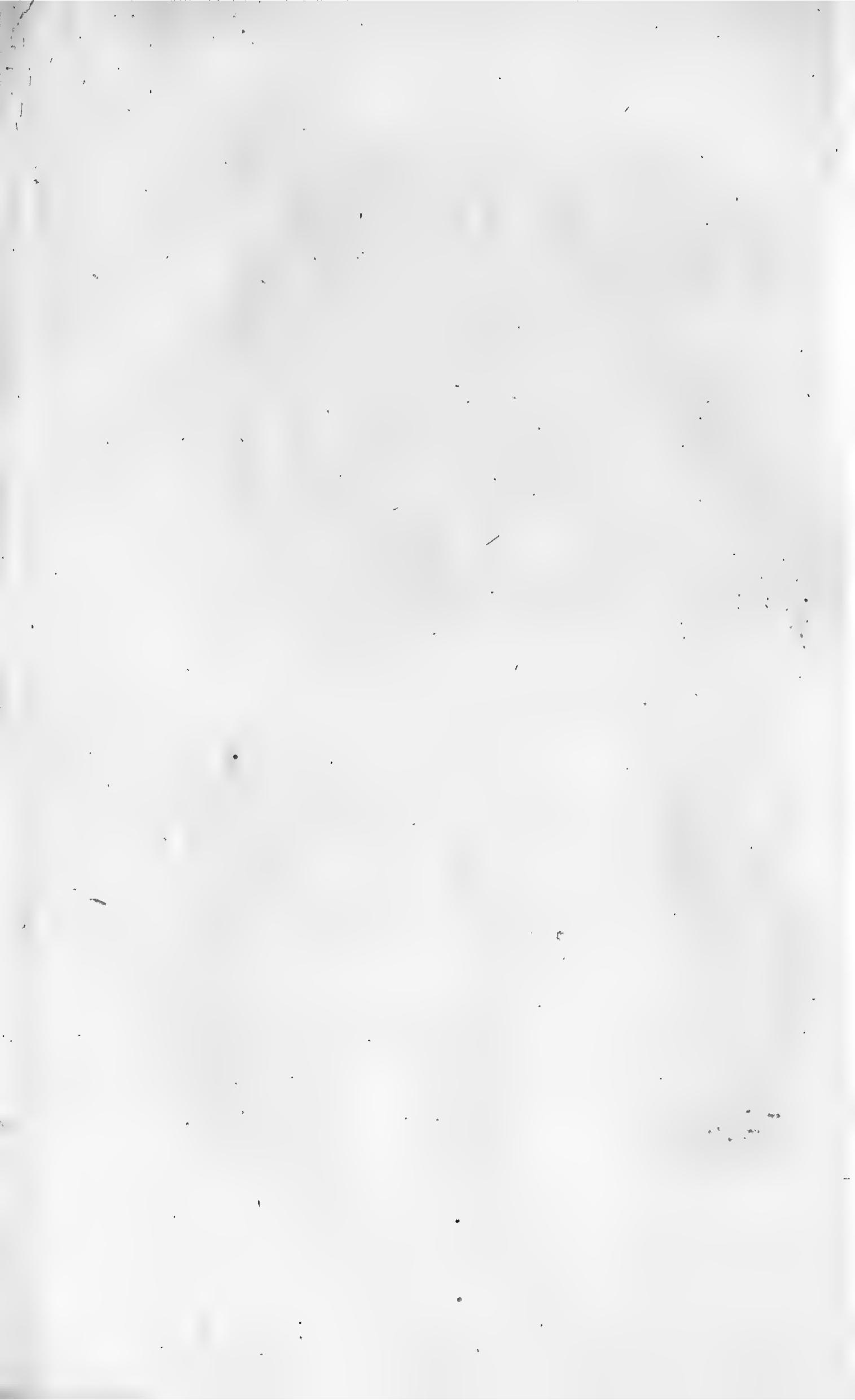
La forma delle lezioni indicate in quest' opera proviene dall' averle io date pubblicamente a' miei discepoli nell'estate pel decorso di tre anni consecutivi, e

però io credetti di caratterizzarla ancor meglio, dividendola in tante lezioni da darsi verbalmente.

lo mi lusingo pertanto, che non si vorrà ascrivermi a disetto, se non ho avvalorati tutti gli esempj, e i satti colle rispettive citazioni, poichè io dubitava di render l'opera troppo voluminosa, e per conseguenza anche cara di prezzo; debbo ricordare però, che negli esempj dell'età dell'uomo ho saputo prosittare principalmente della Storia = BACO Historia vitae & mortis = .

Del resto convengo io stesso, che molte cose avrebbero potuto spiegarsi assai meglio, ed in un persetto dettaglio; ma io mi accontento di vivere nella dolce lusinga, di cui niuno certo potrà privarmi, che quel poco, che ho scritto, possa apportare qualche vantaggio all'Umanità, e che anzi sia per apportarlo sicuramente.

Jena nel mese di Luglio 1796.



LEZIONE PRIMA:

DESTINAZIONE DI QUESTA SCIENZA:

Presso gli Egizj ed i Greci — La Gerocomica, Ginnastica — Ermippo, e di lui stato nell' età media — Teofrasto Paracelso — Metodo astrologico — Talismanno — Thurneisen — Cornaro, e la sua rigorosa dieta — Metodo di trasfusione — Baco — S. Germain — Mesmer — Cagliostro — Graham.

Ell'ordine della Natura spira ed agisce quella forza impercettibile (quell'influsio immediato della Divinità), che è da noi conosciuta sotto nome di forza vitale. Per ogni dove si danno dei senomeni e si reggono degli effetti, i quali palesano evidentemente la loro essenza, sebbene in modi infinitamente diversi, ed in sorme sempre variabili. Il vocabolo Vita è la voce comune della Natura, che ci circonda; la vita è quella, che anima ogni vegetabile, e per essa pure i bruti agiscono col

maggior grado di perfezione; l'uomo poi ne è il massimo oggetto e la parte più essenziale, per essere egli il primario oggetto della creazione. Scorriamo pure tutta la serie degli enti, e non troveremo gianimai una sì perfetta connessione di forze, nè tanta energia vitale di una così lunga durata, quanto nella natura dell'uomo. Non è dunque da meravigharsi, se chi possiede un tanto bene, lo apprezza cotanto, e se il solo pensiero della vita ci porta alla maggiore sensibilità. Ogni ente ci riesce cotanto interessante, quanto che possiamo attribuirgli una specie di vita, e di sentimento. Niente ha tanta attività sopra di noi, niente produce in noi tanti sagrifici, e niente opera in noi con tanto interesse in tanti straordinari modi alla produzione delle nostre forze più recondite, quanto l'istinto di conservare la vita, e di salvarla dai pericoli. Anche chi soffre mali incurabili, anche chi piange rinchiuso in carcere la libertà perduta per sempre, ama di vivere più a lungo che può; e non vi vuole che un uomo alterato, o privo affatto di sentimento, cui possa riescire indisferente, o fors' anche odiosa la vita.

Colla nostra esistenza su, per così dire, tessuto in una maniera intrinseca e giudiziosa l'amore della vita; e questo appunto è l'istinto più degno dell'essere pensatore, ed il cardine della particolare, e comune selicità. Non

era egli dunque naturale, che nell'uomo nascer dovesse il pensiero di ricercare, se mai fosse possibile, di prolungare la nostra esistenza, non che di procurare una maggiore estensione al possesso di un tanto bene? Diffatti cotesto problema su mai sempre un oggetto d'occupazione di molti uomini, sebbene in maniere diverse; egli fu già il pensiero prediletto delle menti più perspicaci, il capogiro dei fanatici, e l'esca principale dei Ciarlatani, ed Impostori, de' quali si legge, che anticamente l'unico loro studio consistesse nell' accreditarsi presso del Pubblico ora mediante il conversare cogli spetri, ora coll'uso dell' Alchimia, ed ora coll'arte di prolungare la vita...

Ella è una cosa in vero interessante, ed una appendice alla storia dell'umano intelletto il ravvisare in quanti moltiplici modi, ed affatto opposti fra di loro, ognuno si lusinga di poter giugnere all'acquisto di un tanto tesoro, come è quello di prolungare la vita; e sebbene un Cagliostro, ed un Mesmer abbiano in questi ultimi tempi somministrati varj importanti sussidj ad un tal uopo, pure io sono d'avviso di dare preventivamente un'occhiata ai diversi metodi praticati da costoro e da altri al prolungamento della vita, prima di procedere alla trattativa del mio principale oggetto.

Fino ne' tempi più remoti degli Egizj, dei Greci, e dei Romani vi regnava una tale idea, e nell' Egitto, come l'emporio di tante chimere, si pensava già fino d'allora ai mezzi artificiosi, e soprannaturali, onde arrivare ad una tal meta: il che proveniva, non v'ha dubbio, dall' eccessivo calore, dalle inondazioni, e generalmente dal clima poco salubre. Si credeva di aver trovato il mezzo di conservar la vita coi vomitivi, e coi sudoriferi, sicchè divenne un costume generale l'eccitare il vomito almeno due volte al mese, e di essere in continua traspirazione; e la domanda, che si faceva comunemente l'un l'altro, non era già: Come stai di salute? ma bensì: Come hai vomitato? Hai traspirato bene?

Tutt'altro istinto dominava fra i Greci, come quelli, che vivevano sotto l'influsso di un clima puro e naturale. Ognuno era persuaso, che vivendo naturalmente, e con moderazione, il continuo esercizio corporale anche sforzato fosse il mezzo più sicuro per rinforzarsi e prolungare la vita. IPPOCRATE, e tutti i Medici d'allora non conoscevano altri rimedj, suorchè la temperanza, il godere di un'aria pura ed aperta, i bagni, e particolarmente lo strossmento giornaliere del corpo, ed il moto personale, sopra del quale in ispecie fondavano eglino tutta la loro siducia, Furono a tal uopo prescelti varj metodi, e

delle

delle regole stabili, onde dare al corpo del movimenti ora deboli, ed ora vigorosi, secondo le circostanze: dal che nacque un certo sistema di commozione corporale, così detto la Ginnastica; ed i più gran filosofi sostenevano, che l'esercizio del corpo, e dello spirito dovessero rimanere continuamente in una proporzionata relazione. Diffatti si giunse in que' tempi ad una tale perfezione in questo genere, che si sapeva adattare quest'arte, che oggidì si è quasi affatto perduta, alle diverse nature, e situazioni, ai sempre varj bisogni dell' uomo, alla conservazione degl' individui nella debita attività, ed a rendere con ciò non solo inattive le cause delle malattie, ma a sanare ancora dai malori stessi, che potessero insorgere. Un certo ERODICO arrivò tant' oltre, che obbligava i suoi malati di andare a spasso, e di farsi strosinare sovente; quanto più la malattia gli indeboliva, tanto maggiormente dovevasi superare'la debolezza e la stanchezza collo sforzare i muscoli; egli ebbe la sorte con un tal metodo di prolungare la vita per molti anni a tante persone affatto snervate; di maniera che PLATONE soleva rimproverarlo, dicendo, ch' egli operava ingiustamente verso quella povera gente, prolungando così la loro vita sempre stentata e moribonda sino alla vecchiaja.

Le idee più chiare, e naturali circa la Tomo. I.

conservazione della vita (ed il prolungarla) fi trovano in PLUTARCO, il quale confermava l'infallibilità de' suoi precetti mediante la sua felice avanzata età. Egli finisce la sua dottrina colle seguenti regole applicabili anche ai nostri tempi. Conviene tener fredda la testa e caldi i piedi, e non già far uso di medicinali per ogni qualunque minima indisposizione, digiunare piuttosto un giorno intiero, e non dimenticarsi mai nè del corpo, nè dello spirito.

Un metodo particolare di prolungar la vita anche nella vecchiaja; metodo, che trae egualmente la sua origine dai tempi più remoti, era la Gerocomica, cioè l'arte di ringiovenire, e di conservare un corpo già invecchiato, ed estenuato di forze mediante l'atmosfera di una fresca e florida gioventù; l'esempio più conosciuto di tale scienza trovasi nella Storia del Re DAVID; ma se ne trovano ancora degli altri negli scritti de' Medici, i quali pretendono sostenere essere ciò stato mai sempre in uso, e considerato come uno dei più opportuni, e favoriti soccorsi per la vecchiaja: cosa che anche ai giorni nostri è stata talvolta praticata assai vantaggiosamente. Il famoso BOER-HAAVE fece dormire un vecchio Borgomastro di Amsterdam fra due sane e belle giovinette; e ci riferisce, che il vecchio acquistò visibilmente nella ilarità, e nelle forze. In fatti considerando, quanto possa l'evaporazione vitale di animali appena anatomizzati sopra le estremità paralitiche, e quanto contribuisca l'applicare degli animali viventi sopra le parti soggette a dolori e spasimi eccessivi, pare, che questo metodo non sia affatto da rigettarsi.

Egli è assai verosimile, che sopra sissatte idee sosse sondato l'alto credito, che si aveva presso dei Greci, e dei Romani di un alito puro e sano; ciò lo prova la seguente antica iscrizione, che su trovata in Roma nel secolo passato

AESCULAPIO ET SANITATI
L. CLODIUS HERMIPPUS
QUI VIXIT ANNOS CXV. DIES V.
PUELLARUM ANHELITU
QUOD ETIAM POST MORTEM EIUS
NON PARUM MIRANTUR PHYSICI
IAM POSTERI, SIC VITAM DUCITE.

CONSACRATO

AD ESCULAPIO ED ALLA SANITA'

DA

L. CLODIO HERMIPPO
IL QUALE VISSE 115 ANNI E 5 GIORNI,
MEDIANTE L'ALITO DI GIOVANI
DONZELLE EC.

B 2

Questa iscrizione sia ella autentica, o nò, ha dato però motivo ad un certo COHAU-SEN al principio di questo secolo di dare alle stampe uno scritto, in cui dimostra con molta erudizione, che il succennato Ermippo fosse Direttore di un Orfanotrofio, ossia di Giovinette in Roma, e che vivendo per conseguenza continuamente fra esse, abbia in tal modo prolungata tanto la sua vita; e però il detto COHAUSEN provvidamente ci configlia di farsi fiatare in bocca mattina e sera da qualche fresca giovinetta, assicurandoci, che ciò contribuirà moltissimo a rinvigorire, e conservare oltre ogni credere le forze vitali; poichè, giusta anche l'accertata asserzione dei Chimici stessi, nel fiato dell'innocenza vi si contiene la prima più pura materia.

Oltremodo abbondante di chimeriche idee del tutto nuove su di questo oggetto era quella notte di 1000 anni, nell'età di mezzo, in cui il fanatismo, e la superstizione sbandivano tutte le idee più rette e naturali, ed in cui da principio l'ozio speculativo de' chiostri dava luogo al ritrovato ora dell'una, ed ora dell'altra chimica, o sissica operazione; ma questo stesso ozio speculativo era più atto a confondere, che a rischiarare le idee, a propagare la superstizione, di quello sia ad istruire con vantaggio. Cotesta notte di mille anni, di cui si parla, su quella appunto, nella quale

si chiuse il seme, da cui nacquero le parti mostruose dello spirito umano, e nella quale formate furono e propagate le idee chimeriche degl' incantesimi, della simpatía de' corpi, della pietra filosofica, delle virtù misteriose della Chiromanzía, della cabala, e della medicina universale: cose tutte, che per nostra mala sorte non sono ancora affatto sbandite, e le quali, sebbene sotto variati, e moderni aspetti, servono tuttavia alla seduzione del genere umano. In coteste tenebre dello spirito su dunque generata la superstizione medica, colla quale si pretendeva potersi conservare, e prolungare la vita (il che fino allora era stato sempre considerato come un mero dono di natura, od al più che veniva cercato con mezzi naturali): nè che ciò si potesse altrimenti ottenere, suorchè mediante chimiche metamorfoti, col soccorso della materia prima, che si credeva di aver trovata coll'uso dei lambicchi, collo scansare le maligne costellazioni, e con altre simili sciocchezze. Mi sia pertanto concesso di quì accennare alcuni di cotesti spedienti proposti all'umanità, i quali, malgrado le loro assurdità, erano ciò non ostante accreditati.

Uno de' più sfacciati Ciarlatani, che si millantavano di possedere l'arte Medica, di prolungare la vita, era Teofrasto PARACELSO, ossia, giusta il suo vero nome caratteristico:

Philippus Aureolus Theophrastus PARACELSUS Bombastus ab Hohenheim. Egli aveva precorso mezzo l' Universo e raccolte qua e là delle ricette e dei rimedj prodigiosi; quello che è da rimarcarsi, si è particolarmente, che costui vi acquistò delle cognizioni, che erano affatto ignote in que' tempi circa la mineralogia, e metallurgia. Cominciò egli la sua carriera col distruggere tutto quello, che era stato fino allora insegnato; trattava le scuole pubbliche col maggior disprezzo; si spacciava pel miglior medico, e filosofo dell'universo; ed assicurava asseverantemente non esservi alcuna malattia, che resister potesse ai suoi rimedj, e finalmente di possedere la grand' arte di prolungare la vita. Per pruova della sua temerità, e del tuono, col quale i Ciarlatani di quel secolo XV. parlavano al Pubblico, giova il quì riferire soltanto l'introduzione al capo della sua Opera principale, in cui così si esprime:

"Voi tutti seguir dovete le mie pedate, "e non io le vostre; Voi seguirmi dovete,

AVICENNA, RHASES, GALENO, MESUE,

e non io già voi; Voi Popoli di Parigi, di Montpeiller, della Svevia, della Misnia, e di

, Colonia; Voi di Vienna, e quanto bagna il

"Danubio ed il Reno; Voi Isole sul mare; "Tu Italia, Dalmazia, ed Atene; Tu Greco,

" Arabo, e Israelita; Voi tutti in somma do-

vete seguire i passi miei, e non io i vostri.

». Mia è la Monarchia ec. 56

Per dire la verità egli non aveva poi tutto il torto, poichè egli stesso diceva: " Io " non sono stato formato dalla natura con so-" verchia delicatezza, la nostra educazione, " lo stesso clima non ha niente di delicato; " noi cresciamo sotto i pini e gli abeti ". Egli aveva però il dono di un linguaggio sì mistico ed oscuro, che vi si contenevano i più profondi misteri, che anche oggidì si cercherebbe inutilmente di confutare. Mediante tutto questo, ed attese le nuovissime e sorprendenti operazioni chimiche, ch'egli faceva derivare dalla scienza medica, produsse una sorprendente sensazione sui Popoli, e la sua fama fu talmente divulgata, che da tutta l'Europa volavano a lui i discepoli, ed i malati a ciurme, e persino lo stesso ERASMO si risolvette di consultarlo. Non ostante ch'egli possedesse la pietra dell' immortalità, morì però nella sola età di 50 anni: ma se si esamina esattamente quel famoso suo zolfo vegetabile, si trova, che altro non era, suorchè un medicamento eccessivamente spiritoso, e simile al noto liquore dell'HOFFMANN.

Ma non bastava di costringere la chimica, ed i più reconditi segreti del regno animale a somministrare rimedi per esercitare la medicina; a prolungare la vita era duopo ricorrere anche agli astri ed alle costellazioni. Si credeva in allora universalmente, che l'instuen-

za degli astri (i quali non si volevano asfatto oziosi) reggesse la vita, ed il destino degli uomini; che ciascun pianeta ed ogni costellazione potessero dare una certa quale direzione al genere umano per acquistare il bene ed iscansare il male; e che per conseguenza un astrologo non avesse bisogno di sapere altro, suorchè l'ora ed il minuto della nascita di alcuno, per determinare il di lui temperamento, l'ingegno, il destino, le malattie, e persino la qualità della morte ed il di lei giorno preciso. Questa sciocca credenza non dominava solamente fra il volgo, ma anche fra le persone qualificate, colte e perspicaci; e quello, che più reca stupore, si è, come abbia essa potuto durare un si lungo tempo, ad onta de' moltiplici esempj contrarj a quanto veniva profetizzato. Vescovi ed ecclesiastici venerabili, rinomati Filosofi e Medici di grido si applicavano allo studio di tali sciocchezze, e sopra di queste non meno, che sopra la cabala, e geomanzía si componevano dei trattati, che venivano letti nei pubblici collegj. Per una prova maggiore di tutto questo mi si permetta di quì riportare qualche cosa del famoso THURNHEISEN, l'uomo il più singolare, ed un vero senomeno in questo genere. Viveva egli nel secolo passato alla Corte di Berlino; era Medico del Corpo, Chimico, Naturalista, Compositore d'alma-

nacchi, Stampatore e Librajo nello stesso tempo; godea di una sì alta riputazione nell'. astrología, che quasi in niuna casa anche. delle più illustri della Germania, Polonia, Unghería, e Danimarca, e persino dell'Inghilterra non vi nasceva un bambino, che non gli si spedisse immediatamente un messo coll' indicazione dell' ora precisa del seguito parto. Accadeva non di rado, che gli arrivassero in una sol volta 8, 10 ed anche 12 di tali annunzj, sicchè all' ultimo talmente affollato d'affari di simil natura fu costretto di provvedersi di abili Ajutanti, onde dar passo alle tante richieste, che gli venivano fatte. Nella Biblioteca di Berlino vi esistono ancora al dì d'oggi varj volumi di domande su questo oggetto, fra le quali trovansi anche delle lettere della Regina Elisabetta. Oltre di tutto ciò egli scrisse anche un almanacco astrologico, nel quale vi era descritta in generale la natura dell' anno, tutti gli avvenimenti principali, che dovevano succedere, ed in qual giorno, il tutto però con parole abbreviate, o con certi segni suoi particolari, di cui per altro non ne forniva la spiegazione che l'anno successivo; sebbene si abbiano degli esempj, che con danari, e buone parole egli si lasciasse piegare a darne lo scioglimento anche anticipatamente, Cotesto Almanacco si sostenne in credito più di 20 anni, ed aveva uno

spaccio così grande, che unitamente alle altre imposture produsse all' autore un guadagno di 100 e più mila fiorini.

Mi si dirà, come si potessero mai trovare i mezzi di prolungar la vita con un'arte, che metteva tanti pericoli, e limiti inevitabili alla

vita dell' nomo? Eccone il come:

Erasi di sicuro avviso, che non solo ogni creatura fosse sottoposta all'influenza di un certo astro, ma che anche tutti gli altri corpi animati od inanimati, come gli animali, le piante, le case, e persino le intere provincie avessero il proprio astro, dal quale erano particolarmente dominati; anzi si credeva inoltre, che tra i pianeti ed i metalli vi fosse una precisa connessione, e simpatía: ciò presupposto, appena che si sapeva da quale costellazione od astro derivava la malattia ad un uomo, o qualunque altra disgrazia, non faceva duopo altro rimedio, fuorchè di servirsi di tali cibi, bevande od abitazioni, che fossero dominati da opposti pianeti, dal che ne derivò una muova Dietetica, ma ben diversa da quella della Grecia. Venendo dunque quel tal giorno, che per la sua pessima costellazione facesse dubitare di qualche grave malattia od altro infortunio, ognuno era premuroso di trasferirsi in un altro luogo, il quale fosse dominato da un astro benigno, oppure si prendevano degli alimenti o medicine, che fossero sotto la di

lui protezione, onde così dissipare la maligna

influenza dell' Astro perverso (a).

Per la medesima ragione si sperava di prolungare la vita, mediante l'uso dei talismanni, ed amuleti; e siccome i metalli stavano in un persetto accordo coi pianeti, così bastava di portare indosso un talismanno, il quale sosse stato succeptato succeptato del se coniato con certi metalli analoghi a certe costellazioni, per appropriarsi tutta la virtù, e protezione del relativo pianeta. Non erano i già detti talismanni soli, che allontanassero quelle malattie dominate da quel tal pianeta, ma ve n'erano degli altri, che preservavano persino l'uomo dalle malattie astrologiche, ed altri, che mediante una certa mistura particolare di varj

suo Trattato sopra la prolungazione della vita tutte le persone di giudizio a consultare ogni settennio un qualche astrologo per essere dal medesimo informati dei pericoli, che minacciavano il settennio susseguente, ed a rispettare preseribilmente i rimedi dei 3 Re Maggi, cioè l'oro, l'incenso, e la mirra, e di farne il debito uso. — M. PANSA dedicò nell'anno 1470 al Consiglio di Lipsia un'opera intitolata, De proroganda, vita; aureus libellus ", in cui ammonisce caldamente que' Magistrati d'istruirsi bene prima d'ogni altra cosa dei loro aspetti savorevoli o maligni; ed ogni 7 anni di tenersi bene in guardia, poichè vi regna Saturno, che è il pianeta più maligno, e nemico degli momini.

metalli, e segreti acquistavano nella loro fusione la virtù sorprendente di agevolare i parti, di promuovere ad onori insigni, di secondare utilmente i negozj, e selicitare i matrimonj. — Se Marte era stato fuso e coniato sotto il segno dello Scorpione, chi lo portava in dosso, si rendeva vittorioso, ed invulnerabile. nella guerra; ed i soldati Teutoni erano talmente imbevuti di questa idea, che un Autore Francese racconta, che in occasione d'una battaglia si è trovato, che tutti i morti, e prigionieri avevano di cotesti amuleti attaccati al collo. Siffatte immagini delle divinità planetarie non dovevano avere alcun segno di antichità, ma una forma missica, ed un chimerico vestimento. Vi esiste ancora una medaglia coll'immagine di Giove, che è stata coniata contro le malattie, cui soggiacea quel Nume. Rassomiglia esso ad un antico Professore togato di Wittemberga, o di Basilea; vi si scorge un uomo con lunga barba, vestito di una lunga e spaziosa zimarra foderata di pelliccia, che tiene nella mano manca un libro aperto, segnandolo coll'indice della destra.

Io non mi sarei trattenuto così a lungo in questa materia, se una tale chimera dei secoli passati non fosse stata posta in pratica anche ai giorni nostri dal rinomato Cagliostro, e se non avesse trovati degli aderenti, e seguaci anche sul finire di questo secolo.

Quanto più confuse ed assurde erano le idee d'allora; altrettanto lodevole è la memoria di un certo CORNARO italiano, il quale non solo seppe disimpegnarsi felicemente dai malori, che lo opprimevano, ma trovò l'arte eziandio di prolungare la sua vita nella via naturale, e nella temperanza; egli colla più semplice e rigorosa dieta, e colla perseveranza nella medesima si procacciò una felice età molto avanzata, ed un ben ricco compenso. Non si può descrivere la vita di questo vecchio di 83 anni, ed il modo singolare da lui praticato per conservarsi in vita, senza provarne un'interna soddisfazione, e tenerezza; poichè la sua salute, l'ilarità, e la contentezza derivavano unicamente dal suo metodo di vita. Fino all' età di 40 anni aveva egli vissuto nel libertinaggio, e però era continuamente molestato dalle coliche, dai dolori reumatici, e dalla febbre, la quale lo aveva ridotto in uno stato tale, che i Medici ne disperavano della guarigione, ed asserivano, che non sarebbe sopravvissuto oltre due mesi, che tutti i rimedi dell' arte erano inutili per lui, e che l'unico forse sarebbe stato quello di una rigorosa dieta; egli si appigliò scrupolosamente al loro configlio, e pochi giorni dopo cominciò a sentirne del miglioramento. Spirato un anno egli erasi non solo affatto ristabilito, ma trovavasi così sano, che non era mai stato tanto bene in tutto il tem-

po della sua vita. Prese egli dunque la difficile risoluzione di limitarsi ancora di più, e di non mangiare assolutamente di più di quello, che fosse indispensabilmente necessario per vivere; e perciò pel corso di 60 anni egli non prese più di 24 Loth (cioè 12 once) di cibo, e 26 di bevanda al giorno; oltre di ciò egli si guardava bene di non riscaldarsi, o raffreddarsi, evitava tutte le passioni d'animo, e con questa sempre eguale e continuata castigatezza di vivere non solamente conservò il suo corpo perfettamente sano; ma anche lo spirito rimaneva nel suo preciso equilibro, di modo che nulla valeva ad alterarlo nè punto, nè poco. Nella avanzata sua età perdette una causa, per cui due de'suoi fratelli si rattristarono a morte, ma egli all'opposto se ne rimase immutabilmente tranquillo e sano; fu ribaltato un giorno da un calesse, e così strascinato dai cavalli per qualche tratto di cammino, per cui gli si slogò un braccio, ed un piede, ed egli senza punto lagnarsene, o scomporsi se li fece rimettere a luogo colla massima sofferenza, e senza far uso di alcun rimedio si vide in poco tempo ristabilito. Ma quanto sia pericoloso il cangiare un sistema di vita già inveterato, lo dimostra il fatto seguente:

Giunto esso all'età di 80 anni, i suoi amici lo sollecitavano a dovere aggiungere

qualche tenuità al giornaliere suo nutrimento perchè la sua vecchiaja richiedeva qualche maggiore sostentamento; conosceva egli benissimo, che colla mancanza generale delle forze si renderebbe anche più difficile la digestione, e che nella vecchiaja appunto converrebbe diminuire il nutrimento, anzi che accrescerlo; ciò non ostante per non comparire caparbio accondiscese al configlio degli amici, ed aumentò il suo cibo cotidiano di altri 4 Loth, e di altri 6 la bevanda. "Appena ebbi" sono le sue stesse parole,, continuato questo " nuovo metodo di vita per lo spazio di soli " 10 giorni, io cominciai a perdere la mia " solita ilarità, ed allegria, ed a diventare " melanconico, fastidioso, e molesto a me ed " agli altri. Nel duodecimo giorno mi prese " un dolore in un fianco, che mi continuò " per 24 ore, e quindi mi sopraggiunse an-" che la febbre, che mi durò 35 giorni con " tale veemenza, che si dubitava della mia " vita; ma per la grazia di Dio, ed in virtù " della mia passata dieta mi rimisi sì bene, " che al presente, che tocco i 83 anni, " mi trovo ilare, e sano di corpo, quanto " di spirito. Io monto da me solo a cavallo, " mi arrampico su delle eminenze erte ed ", alpestri, ed ultimamente ho scritto persino " una commedia piena di scherzi, e motti al-" legri. Quando dalle mie private occupazioini, o dal Senato mi restituisco a casa, e mi veggo circondato da undici nipoti; la loro educazione, i trastulli, il canto, e che so io, formano la delizia della mia vecchia- ja; spesse volte io stesso canto seco loro, perchè la mia voce è più forte e sonora, di quello che sosse nella mia gioventù, e, lode al cielo, io non provo i soliti incomo modi della vecchiezza, nè sono soggetto agli umori fastidiosi, nè alla noja, che oradinariamente sono indivisibili dalla età avan- zata ". In questa fortunata armonia egli giunse all' anno centesimo di sua età; ma il suo esempio non è stato sinora imitato da al- cuno (a).

Vi fu già un tempo in Francia, nel quale pareva, che non si conoscesse abbastanza il pregio del sangue. Al Re Luigi XIII. negli ultimi periodi del viver suo surono fatti 47 salassi, gli surono dati 215 purganti, ed applicati 210 clisteri. Erasi tentato in allora d'introdurre nelle vene del nuovo sangue vivido, e giovine, invece di quello, che si ca-

vava

⁽a) Siccome però una sì rigorosa dieta non è possibile, che possa essere confacente al temperamento di ciascheduno; quindi prima di àdattarla io sarei di sentimento, che si dovesse sempre consultare il proprio Medico.

vava coi salassi, e con un tal metodo si pretendeva di ringiovenire gli uomini, prolungare loro la vita, e curarli da qualunque malattia. Cotesto metodo si chiamava trasfusione; ed ecco come si costumava di fare: si aprivano al paziente due vene, e mentre che il sangue esciva dall'una, s'introduceva nell' altra, mediante una cannetta, il sangue cavato di fresco dalle vene di un'altra sana creatura vivente. In Inghilterra ne furono fatti varj sperimenti con degli animali, che ebbero un esito selice, poichè disfatti seguì, che alcune pecore, vitelli, e cavalli invecchiati, senza udito e malandati, mediante la suddetta trasfusione di sangue cavato da altri animali giovani e sani, ricuperarono, almeno per qualche tempo, l'udito, il moto, e la vivacità. Si giunse persino tant'oltre, che si pretese colla trasfusione del sangue di un furioso nelle vene di un pusillanime di render furioso anche quest' ultimo. Atteso dunque qualche felice successo seguito cogli animali, non si ebbe più alcun riguardo di praticar lo stesso anche cogli uomini. Il Dottore DENIS, e RIVA in Parigi furono tanto fortunati, che ristabilirono totalmente un giovinotto da una pertinace sonnolenza, per la quale gli erano già stati fatti 20 salassi, mediante la trassusione del sangue di un agnello; ed uno smanioso fu curato col concambio del suo sangue con quello di una Tom. I.

vitella. Ma siccome tali sperimenti non si azzardavano che con persone miserabili od affette di mali incurabili, quindi avvenne non di rado, che alcuni nell'atto dell'operazione vi lasciarono la vita, e però niuno più si arrischiò d'intraprendere una cura così pericolosa. Anche in Germania, e particolarmente in Jena si è voluto tentare lo stesso con alcuni animali, e la cura ebbe pure un esito savorevole, dal che si potrebbe dedurre, che un tal metodo non sia da rigettarsi totalmente, poichè quantunque il nuovo sangue introdotto debba fra non molto convertirsi nel nostro, e che per conseguenza poco o nulla possa contribuire a rinvigorirci (e meno poi a prolungarci la vita), ciò nulla di meno una tale improvvisa trassusione di un nuovo sangue potrebbe di leggieri fare una qualche rivoluzione salutare negli organi più nobili della vita, e specialarmente nel sistema nervoso, e dello spirito.

Lo stesso famoso BACCONE, il di cui genio sublime si stendeva ad ogni qualunque scienza, ed il quale da principio segnò il tortuoso sentiero dello spirito umano, per rintracciarne la verità, trovò il problema degno in vero del di lui studio e della sua attenzione di prolungare la vita dell'uomo in un modo singolare; le sue idee erano veramente ardite, e nuove. Egli si raffigurava la vita come una siamma, che viene di mano in mano

consumata dall' aria, che la circonda. Qualunque corpo più sodo, diceva egli, viene alla fine consumato, e distrutto dal tempo, e da cotesta continua finissima evaporazione; ed argomentava così: coll'impedire una tale consunzione, e col rinnovare di quando in quando le nostre forze si può prolungare la vita; per impedire cotesta consunzione esterna si richieggono principalmente i bagni freddi, e dopo di essi un generale strofinamento del corpo con olio, o con unguenti, che erano tanto in pregio presso gli antichi; per la consunzione interna poi, prosiegue a dire, conviene conservare sempre lo spirito in calma, far uso di una dieta refrigerante, e dell'oppio, coi quali mezzi la sovrabbondante vivezza degli interni movimenti deve assolutamente modificarsi e rallentarsi, atteso il ritardo della relativa consunzione; ma per correggere nel crescere dell'età l'inevitabile disseccamento, e corruzione degli umori crede egli non esservi mezzo migliore, che di procedere ogni 2, o 3 anni alla loro rinnovazione nel modo seguente, cioè:

Che si liberi prima di tutto il corpo dai vecchi, e corrotti umori, mediante una rigorosa dieta, ed alcuni rimedi evacuanti; dopo di ciò si riempiano i vasi sgombri dalla seccia con umori vivisicanti, come sono i bagni ristoranti, ed una dieta rinsrescante, e sostanziosa,

onde rinnovare, per così dire, la sostanza dei vasi, e degli umori.

Non si può negare, che in coteste idee non vi si contenga qualche verità, e che mediante alcune modificazioni non sarebbero affatto da rigettarsi

In questi ultimi tempi si sono fatti pur troppo dei progressi maggiori nell'arte di abbreviare la vita, di quello sia di prolungarla. Sono comparsi, e compajono giornalmente, dei Ciarlatani, che promettono di arrestare il corso della Natura con Sali astrali, con essenze meravigliose di sale vegetabile, con tinture o polveri d'oro, con letti celesti, con incantesimi, e magnetismi. Si è però scoperto tantosto, che il famoso thè del Conte S. Germain altro non era, fuorchè un miscuglio di sandalo, di foglie di sena, e di finocchio. Si trovò eziandio, che l'elistre vitale del Cagliostro, cotanto apprezzato, era un elisire caldissimo, ma triviale. Si è saputo inoltre, che la virtù prodigiosa del magnetismo era un composto d'immaginazione, di stimoli de'nervi, e di sensualità, e che i sali vegetabili, tenuti in tanto pregio, e le tinture o polveri d'oro erano più proporzionate alle vite dei loro inventori, anzi che a quelle persone, che ne facevano uso.

Le sperienze fatte col magnetismo meritano, che se ne faccia quì una menzione particolare:

37. Ad un certo MESMER, medico fallito, e screditato, ma nello stesso tempo fanatico, guidato tanto da cause ignote, quanto da enti superiori e sconosciuti, venne in pensiero di fabbricare delle calamite artefatte, e di venderle a caro prezzo, come rimedi eccellenti ed infallibili per una quantità di mali; cioè contro le artritidi, paralisie, il dolore de' denti, la micrania, ed altri molti; vedendo egli, che ciò gli riusciva a meraviglia, si avanzò più oltre, ed asserendo, che non gli abbisognassero più le calamite artefatte, volle far credere, che egli medesimo sosse quella portentosa calamita, colla quale pretendeva di volere magnetizzare tutto il mondo. La sua persona era tanto invasa di virtù magnetica, ch' egli col solo tatto, colla mera tensione di un suo dito, anzi col solo sguardo assicurava di poter comunicare altrui la sua virtù. Egli allegava degli esempj di persone, le quali asserivano, che mediante il solo suo tatto, ed uno sguardo avevano ricevute sensazioni tali, come se alcuno le avesse percosse con un bastone, o con un ferro. Questa mirabile virtù era da lui chiamata magnetismo animale, e sotto questa strana denominazione rinchiudeva egli tutto quello, che maggiormente interessa l'umanità; cioè la sapienza, la vita, e la salute: doni, ch'egli diceva di potere comunicare : a suo piacere.

Non volendosi più lungamente tollerare in Vienna cotesta strana impostura, egli se ne parti, e si trasseri a Parigi, ove si stabilì. Da principio egli vi ebbe un concorso sorprendente; tutti volevano esser guariti da lui; ognuno desiderava, che gli comunicasse parte della sua virtù, affine di poter anch' eglino operare dei prodigj. Egli instituì una segreta società, ogni membro della quale, per esservi ammesso, doveva pagare 100 Luigi d'oro, e per ultimo palesò pubblicamente, essere egli quell' uomo scelto dalla Provvidenza alla rinnovazione dell' umana natura, che andava visibilmente deteriorando. Per prova di tutto questo mi giova quì riferire l'acclamazione, che egli fece annunziare al Pubblico da uno de' suoi Apostoli:

"Eccovi, o Popoli, una scoperta, che recherà vantaggi inestimabili al Genere Uma, no, ed una gloria eterna al suo inventore!
"Eccovi una generale rivoluzione di cose!
"Uomini affatto diversi da quelli, che viveva, no per l'addietro, abiteranno quindinnanzi la terra; più non varrà la debolezza ad arrestarli nella loro carriera, ed impareranno a conoscere i mali, perchè li sentiranno a raccontare dagli altri; le madri non incontreranno più tanti pericoli nelle gravidanze, soffriranno meno dolori d'assai nei loro parti, e daranno alla luce dei fanciulli più robusti, i quali acquisteranno l'attivita, l'e-

" nergía, e la vaghezza dei primi nostri pa-"dri. Gli animali, ed i vegetabili saranno " egualmente suscettibili della virtù magneti-" ca, e liberi da qualunque imperfezione, o " malore; gli armenti si moltiplicheranno più " facilmente; i prodotti dei giardini saranno ", di una più lunga durata, e gli alberi daran-" no migliori frutti; lo spirito umano poi " conferirà alla natura degli effetti più mira-" bili d'assai. Chi può mai sapere sin dove

" sia per dilatarsi la sua influenza"?

Una acclamazione di tal natura si potrebbe credere un sogno cavato dal regno favoloso delle mille notti. Ma queste larghe e pompose promesse furono vane, poichè esaminato a fondo la vera consistenza del magnetismo da una commissione, cui presiedeva il celebre FRANKLIN, fu disciolta ben tosto la nebbia, e di tutta l'illusione non vi rimase altro, fuorchè l'elettricità animale e la persuasione, che la medesima possa mettere in moto tutto il corpo con certi metodi di strofinamenti, e manipolazioni; ma non mai coll'indebolire il sistema nervoso, nè colla frenesia si arriverà a produrre i sopravantati miracolosi fenomeni, e molto meno poi a prolungare la vita:

Pareva quasi, che si volesse abbandonare una tale chimera a' soli ciarlatani ed impostori, tanto più, quanto che quella parte di mondo illuminata era persuasa dell'impolibi-

lità del suddetto ritrovato, poichè la lunghezza della vita non dee calcolarsi dal numero dei giorni, ma piuttosto dall'utile, che ne ridonda (a). Ma siccome tutto ciò non poteva essere affatto indifferente, ed essendosi le nostre cognizioni in questo secolo oltremodo persezionate in tutto, e specialmente rapporto alla natura della vita organica, e delle necessarie sue qualità, quindi merita anche la pena, che si abbiano a coltivare meglio anche le scienze relative allo schiarimento di un oggetto così importante, e di stabilire un metodo per prolungare la vita sopra i principj della Fisica animale, di modo che si debba non solamente dedurne una regola precisa di vivere, ma che d'ora in poi, quand'anche non avesse a derivarne che un lieve vantaggio, sia anche tolta la pratica di tale oggetto ai fanatici, buffoni, ed impostori, ai quali senza di ciò non è dato di esercitare il loro ciarlatanismo in paesi illuminati, e colti, se non fino a che non viene scoperta con rigorosi esami la loro impostura.

⁽a) Da quanto si è sinora asserito, concluderemo, che uno dei principali doveri del Medico è quello di ben guardarsi dalla ciarlatanersa, dal vantare specifici particolari, ma di attenersi invece all'osservazione, al raziocinio, e nei casi dubbi all'induzione. Il ciarlatano ad onta di qualche selice intrapresa è tardi o tosto conosciuto, smascherato, vilipeso; il Medico ragionatore ed osservatore, quantunque sia in alcuni casi infelice, trova ciò non ostante chi lo stima, e chi lo eccita a battere con coraggio l'intrapresa carriera (Il Trad.).

LEZIONE SECONDA.

ESAME DELLA FORZA VITALE, E DELLA DURATA DELLA VITA IN GENERALE.

Le qualità, e le leggi della forza vitale—
Idee della vita— Consunzione della vita
— Conseguenza inseparabile dello stesso uso
della vita— Durata della vita— Le di
lei cause— Ritardamento della consunzione della vita— Possibilità di prolungare la vita— Vita celere, e tardiva—
Vita intensiva, ed estensiva— Il sonno.

A prima delle cose, dalle quali dipende il prolungamento della vita, deve essere una perfetta cognizione della natura medesima della vita, e particolarmente delle forze vitali, come la causa primaria del viver nostro. Ma e non sia possibile d'indagare più da vicino l'interna natura di quella sacra siamma, e di conoscere ciò, che può alimentarla, ed indebolirla? Io m'avveggo bene a quale azzardo io mi es-

pongo nel procedere ad un esame cotanto scabroso, pure io mi studierò di farlo alla meglio che mi sarà possibile; egli è il santuario della natura quello, cui io oso approssimarmi, e gli esempj sono oltremodo numerosi di coloro, che volendo indagare troppo da vicino la natura, dovettero retrocedere svergognati e consulti; e ciò è altrettanto vero, quanto che lo stesso HALLER ebbe a dire:

Non avvi spirito creato, cui sia dato di pe-

" netrare nel santuario della natura". Questo ciò null' ostante non deve punto sbigottirci; la natura rimane sempre una madre benigna, essa ama e premia chi la va rintracciando, e benchè non sia sempre possibile di giugnere alla meta, che ci proponiamo, forse per essere superiore alle nostre cognizioni, possiamo però esser certi di trovare, cammin sacendo, tante cose nuove, ed interessanti, che bastar possano a compensarci riccamente dell'inutile tentativo da noi fatto per approssimarci di più. Bisogna soltanto guardarsi bene di non procedere con passi troppo veloci, e temerarj. L'intelletto sia aperto, docile, e chiaro, sian caute le indagini, e ben guardinghi i passi, onde iscansare le illusioni della fantasía, e de' sensi, e finalmente sia retto il cammino ad onta dell' esperienza, e di varj esempj, i quali non ce lo segnino pel più sicuro. Il volo in somma esser non deve audace, nè ipotetico,

altrimenti noi ci faremo conoscere per altrettanti Icari colle ali di cera. Così facendo noi saremo certi d'incorrere la sorte di quei Filosofi, de' quali BACCONE così riferisce molto a proposito:

" Costoro diventano tanti Gusi, e Barbagianni,

" i quali veggono soltanto nella oscurità " dei loro vaneggiamenti, e si rendono

" ciechi alla luce dell'esperienza; e que-

" sto è il motivo appunto, per cui essi

" veggono assai di meno le cose, seb-

" bene le più visibili, e chiare".

Dietro la guida di cotesto sentiero, e con tali principi gli amici della natura, dal tempo di questo grand' Uomo a questa parte, si sono approssimati sempre più alla medesima; si è penetrato ne' di lei più recondiri misteri, e si sono fatte delle scoperte, che recano stupore al nostro secolo, e che formeranno l'ammirazione anche della posterità. Con queste tracce, e mediante una indefessa diligenza si è potuto bilanciare, e scandagliare precisamente le di lei qualità, e le virtù, e si è saputo anche profittarne praticalmente, senza che si conoscesse l'essere intrinseco delle cose. In tal modo è riuscito allo spirito umano di dominare sopra di enti sconosciuti, e di dirigerli a suo bell' agio, ed al proprio uso. Le virtù elettriche, e del magnetismo sono due oggetti, che si scostano dai nostri sensi, e la di cui natura ci

rimarrà forse eternamente impercettibile; ciò non ostante noi ce le abbiamo rese cotanto servili, che l'una ci insegna ad accendere un lume notturno, e l'altra il cammino sul mare.

Nella presente disanima mi riescirà forse di approssimarmele anche più da vicino, ed io credo, che il metodo seguente sarà il più opportuno all' oggetto; cioè di stabilire in primo luogo più precisamente le idee della vita, e delle forze vitali, di conoscere le sue qualità, di consultare la natura circa la durata della vita in generale, e nei differenti corpi organici, di raccogliere e paragonare degli esempi, e di ragionare quindi sopra le cause più probabili della lunga, o breve durata della vita, avuto riguardo alle diverse situazioni, e circostanze, per le quali la vita dell'uno sia più lunga, o più breve di quella di un altro. Ciò presupposto si potrà sciogliere con delle ragioni il problema del come, e del modo si possa prolungare la vita dell' uomo.

Che vuol dire vita? e cosa significa forza vitale? Tali interrogazioni appartengono alla classe delle molte quistioni, che s'incontrano nell'esame della natura; esse sembrano facili, perchè riguardano i fenomeni più ordinarj, che accadono alla giornata, e sono però dissicili a sciogliersi; laddove il Filososo usa del vocabolo vis, ossia forza, si può asserire concertezza, che egli trovasi oltremodo imbaraz-

zato, poiche egli intende di spiegare una cosa con una sola parola, la quale in se stessa rimane sempre un enimma. Con tali principi sono nate nella Fisica molte specie di forze; come per esempio, la forza della gravità, la forza dell'attrazione, la forza elettrica, la forza del magnetismo, e tante altre, le quali tutte altro non significano in sostanza, che la X. nell' Algebra, cioè l'ignota immensità, che noi cerchiamo. Intanto è però necessario, che vi siano dei segni distintivi di quelle cose, la di cui esistenza è altrettanto innegabile; quanto incomprensibile; e però io mi lusingo, che non si vorrà ascrivermi a delitto, se io quì ne ragioni, non ostante che sia tuttavia indeciso, se la materia, di cui si tratta, sia propriamente una materia, oppure una qualità soltanto di essa.

Egli è fuori d'ogni dubbio, che la forza vitale appartiene nella categoria delle forze più generali, più impercettibili, e più potenti della natura. Egli è verisimile, ch'ella sia la sorgente primaria, dalla quale dipartono tutte le altre forze del mondo sissico, o per lo meno del mondo organico. Ella è quella, che produce, che conserva, che rinnova il tutto, e che mediante la creazione, dopo tante migliaja d'anni, se ne riede colla stessa forma pomposa di verdeggiante primavera, come dalla sua prima origine, quando ci venne data dal Creatore. Ella è inesauribile, infinita, ed un veritie-

ro eterno siato della Divinità; ella è sinalmente quella, che colla più perfetta organizzazione raffina, esalta, ed infiamma le forze dell'anima, e dei pensieri, e dona del pari alle creature ragionevoli oltre la vita anche la di lei dolcezza, e la felicità. Io ho sempre opinato, che il sentire il pregio, e la felicità dell' esistenza abbia moltissima analogía colla maggiore, o minore ricchezza di forze vitali; e siccome una certa abbondanza di forze rende la vita assai più attiva, e disposta a qualunque intrapresa, così la loro deficienza non può che renderci disgustosa la vita stessa: disgusto, che pur troppo domina cotanto ai giorni nostri.

Dalle più diligenti osservazioni fatte nel mondo organico sopra le forze vitali ne risulta, potersi stabilire le regole seguenti:

1.° La forza vitale è il più sino, il più efficace, ed invisibile agente della natura, che noi conosciamo; ella supera persino la materia della luce, la forza elettrica, ed il magnetismo, coi quali per altro sembra, che vivi nella migliore corrispondenza.

2.° Sebbene questa forza vitale s'insinui per ogni dove, vi sono però alcune modificazioni di materia, colle quali ella ha una maggiore affinità, che colle altre, e perciò essa si congiunge tanto strettamente colle medesime, che diventa, per così dire, una cosa sola. Queste modificazioni di materia noi le chia-

miamo congiunzione, e struttura organica delle parti essenziali; ed i corpi, i quali ne sono provveduti, chiamansi corpi organici, piante, animali ec. La struttura organica pare, che consista in una certa qual situazione delle più fine particelle, e questo è il motivo appunto, per cui s'incontra una rimarcabile rassomiglianza colla virtù magnetica; la quale egualmente con un colpo dato con una certa direzione sopra un pezzo di ferro risveglia e scuote al momento, di modo che cambia l'interna situazione delle particelle più fine e sostanziali, ma mediante un opposto scuotimento si può anche rimettere il tutto come prima. Che la struttura organica poi esista, o non esista nella visibile fibrosa tessitura, ciò si rileva chiaramente nell'uovo, nel quale, quantunque non vi si scorga alcun indizio, vi sussiste però una vita organica.

3. La forza vitale può tanto esistere in uno stato di libertà, quanto rinserrata; in questo ella ha molta rassomiglianza colla materia ignea, e colla forza elettrica. Nella stessa guisa, che questi due corpi possono abitare in un sol corpo, senza manifestarsi nè punto, nè poco, sino a che non siano messi in attività da una congruente irritazione, così pure anche la forza vitale può abitare del pari legata, e rinchiusa per molto tempo in un corpo organico, senza darsi a conoscere in

verun'altra guisa, che mediante la sua propria conservazione, e coll'impedire la sua soluzione: cosa, di cui ne abbiamo dei portentosi esempj. Un granello di semente può per molti anni, ed un uovo per molti mesi restare rinserrato, senza che si schiuda, o si corrompa, ed il solo calore è quello, che può discioglierlo, e donargli una vita libera ed attiva. Questa stessa vita organica in tal guisa sviluppata può essere bensì rinserrata, od interrotta, ma non le si potrà impedire per questo di proseguire per qualche tempo nello stato medesimo, e di conservare anche l'organizzazione conferitale, del che i polipi, ed animali vegetabili ce ne somministrano portentosi esempj.

4.° Siccome dunque la forza vitale pare, che abbia delle differenti affinità con alcuni corpi organici, e che serva al loro maggiore, o minore compimento, quindi è, che anche il suo annodamento risulta più tenace negli uni, e meno negli altri; ed ella è una cosa ben fingolare, e degna d'offervazione, che appunto, ove la medefima efiste in maggiore quantità e perfezione, sembra che fiavi attaccata con minore tenacità; l'imperfetto, e debole polipo, per esempio, la conserva con maggiore fermezza, di quello sia un animale delle classi più sublimi; questa offervazione è della massima importanza al caso nostro.

5.° Ad

5.° Ad ogni corpo, che ella riempie, dona anche un carattere particolare suo proprio, ed un rapporto affatto specifico, in confronto di tutti gli altri corpi del mondo; in primo luogo gli comunica l'attività di ricevere delle impressioni a guisa di stimoli, ed anche di agire a seconda di esse; secondariamente lo sottrae dalle generali, e fisiche leggi della natura morta, cosicchè si può dire con ragione, che un corpo viene trasferito dal mondo meccanico e chimico in un nuovo mondo organico e vivificato, mediante il concorso della forza vitale. Quì non valgono le fisiche leggi generali della natura, se non in parte, e con qualche restrizione; in un corpo animato tutte le impressioni sono modificate e ripercosse in maniera diversa di quello sia in un corpo inanimato; per il che non è possibile, che in un corpo animato si possa procedere soltanto meccanicamente, o chimicamente; poichè tutto porta seco il carattere della vita; un urto, uno stimolo, il freddo, il caldo agiscono sopra un essere animato con quelle leggi, che loro son proprie, ed ogni azione, che si fa, deve essere considerata come proveniente dall' impressione esterna, o dalla ripercossione della forza vitale. Anche in questo si rileva la causa della proprietà dell' uno, e dell' altro genere, anzi di cadaun singolo individuo. Noi veggiamo giornalmente, che alcuni vegetabili, che Tomo I.

crescono in un medesimo terreno l'uno vicino all'altro, e godono dello stesso nutrimento, sono non ostante estremamente diversi nella forma, nei sughi, nelle forze, e nelle virtù, e lo stesso accade anche nel regno animale; che però con ragione si dice, che ogni cosa

ha la sua naturale proprietà.

6.° La forza vitale è il mezzo migliore alla conservazione del corpo, nel quale ella soggiorna; non basta, che essa leghi, e tenga congiunta tutta l'organizzazione, ma deve anche resistere, come resiste di fatti vigorosamente, a tutte le influenze, che distruggono le rimanenti forze della natura, per quanto queste siano appoggiate alle leggi della Chimica, le quali ella può di leggieri modificare od anche distruggere affatto. Io non parlo quì in particolare degli effetti della putredine, della corruzione, del freddo, del gelo; poichè niun ente animato si corrompe giammai, a meno che non vi preceda un generale indebolimento, ovvero la distruzione delle forze vitali. Anche nello stato di inattivo ed inoperoso può la forza vitale opporsi alla putrefazione. Niun uovo, fino a tanto che racchiude in se qualche forza vitale, niun grano di semente, niun bruco vestito della sua grisalide, niun corpo in somma apparentemente morto si corrompe, nè si infracidisce giammai; anzi è un. prodigio, ch' ella possi conservare incorrotti per

60, 80, ed anche sino ai 100 anni que' corpi, che inclinano già di loro natura alla putrefazione, come lo è il corpo umano; ma. avvi ancora di più; ella per via della sua collegata qualità resiste eziandio alla seconda specie di distruzione, cioè all'intemperie de'tempi, al gelo, ed alla pericolosa privazione delle parti flogistiche. Niun corpo animato s' intirizzisce od agghiaccia, fino a che agisce in lui la forza vitale; il gelo non può soperchiarlo. Fra i monti ghiacciali del polo meridionale, e settentrionale, ove tutta la natura pare assiderata, si veggono delle creature animate, cioè uomini e bestie, che non sono punto soggette al gelo (a). Questo non riguarda solamente il loro stato attivo, ma anche quello di legamento, e rinchiudimento. Un uovo sano, ed un granello di semente atti a pullulare non si agghiacciano sì di leggieri, come quando sono già infraciditi. L'orso soggiorna, durante tutto l'inverno, mezzo intirizzito nella neve; la

(a) Il Galanthus Nivalis manda il fiore anche in un terreno agghiacciato, e nella neve; ed il fiore rimane illeso ad onta dei geli enormi della notte.

HUNTER saceva agghiacciare dei pesci nell'acqua; sino a tanto che vivevano, l'acqua gelata restava sempre sluida intorno di essi, e sormava una specie di caverna; ed i pesci non agghiacciavano, se non al momento della loro morte.

rondine, che sembra assiderata e mezzo morta, e la grisalide degl'insetti abitano sotto il ghiaccio senza agghiacciarsi, se non qualora il gelo crescendo al grado estremo gl'indebolisce affatto, ed opprime la loro forza vitale, nel qual caso il gelo può superarli, ed impadronirsi di loro coll'opprimerli le forze vitali. Questo fenomeno consiste principalmente nella proprietà della forza vitale a sviluppare

il calore, come vedremo in appresso.

7.° Una intiera perdita della forza vitale porta dunque seco la separazione dell'organica sua unione col corpo, ove essa esisteva, e quindi la sua materia ubbidisce alle leggi ed alle affinità della morta natura chimica, cui ella appartiene adesso; essa si distrugge e discioglie nella sua stessa materia essenziale, e quindi ne nasce nelle solite forme la putredine, la quale può unicamente persuaderci, che la forza vitale ha abbandonato totalmente il corpo organico, in cui esisteva; ma ella è pur grande, e della massima importanza l'osservazione, che questa medesima putredine appunto, la quale sembra, che voglia distruggere ogni vita, debba essere lo stromento per la riproduzione di una nuova vita, e di una nuova organizzazione alle parti essenziali di un corpo inanimato. Appena che un corpo inanimato va a schiudersi nelle succennate forme, cominciano già tutte le sue particelle a rianimarsi in molte migliaja di vermicelli, oppure celebra il suo risorgimento colla produzione delle erbe più belle, dei più bei siori. In tal modo comincia di muovo la sua carriera nel gran circolo degli esseri organici, e dopo un anno in circa ritorna, mediante alcune metamorfosi, alle parti essenziali di un essere umano così persetto, ed eguale a quello, col quale pareva, che si volesse corrompere. La sua morte apparente era dunque un mero passaggio ad una nuova vita, e la forza vitale, quando abbandona un corpo, non lo sa altrimenti, che per potersi ben presto riunire con maggiore persezione.

8.° La forza vitale può essere da cause diverse indebolita, od anche intieramente distrutta, e da altre cause risvegliata, rinvigorita ed alimentata. Fra le cause distruggitrici il freddo ne è la principale, come quello, che è nemico capitale di ogni vita. Egli è bensì vero, che un grado moderato di freddo può essere un fortificante, per quanto egli concentra le forze vitali, ed impedisce la loro dissipazione, ma questo non è un rinforzo positivo, ma piuttosto negativo, poichè un grado maggiore di freddo supera quel primo, e lo disperde. Nel freddo non può succedere alcuna riproduzione di vita, come si vede negli novi, e nelle sementi, che non si chiudono, nè germogliano in tempo d'inverno.

Sotto di questa categoria appartengono anche certi crolli, i quali sembrano un effetto della distruzione della forza vitale, od anche un rovescio pregiudicevole nell'interna orga-

nica situazione delle piccole parti.

In tal guisa un violento colpo elettrico, ossia un fulmine toglie all'istante la forza vitale al mondo animale, e vegetabile, senza che se ne possa scorgere la minima lesione degli organi. Le agitazioni dell'animo, un estremo spavento, una gioja subitanea possono arrestare, ed anche togliere sul fatto la forza vitale anche alle creature più persette.

Si danno finalmente anche certe potenze fisiche, che agiscono sopra della forza vitale coll' indebolirla, o col distruggerla totalmente; e le quali d'ordinario noi chiamiamo veleni, come sono il contagio putrido, l'acqua di camaleonte (Laurocerasus detto da' Latini), la sostanza oleosa di mandorle amare, e tanti altri.

Vi sono ancora degli esseri di una opposta specie, che hanno una certa quale analogia, ed affinità colla forza vitale, poichè la risvegliano, la rianimano, e forse anche le somministrano un singolare alimento. Questi sono specialmente la luce, il caldo, l'aria, e gli acidi: doni della celeste Provvidenza, i quali si possono nominare con ragione i veri amici, ed i genj tutelari d'ogni qualunque vita. Al primo posto vi siede la luce, la quale

è fuori d'ogni dubbio la più intima amica, e parente più prossima della vita, producendo degli effetti assai più importanti ed essenziali di quello, che si crede. Ogni creatura ha una vita tanto più perfetta, quanto maggiore è l'influenza sua colla luce. Un vegetabile, un animale perderà prima il colore, e quindi la forza; non ostante ogni miglior governo e cura egli non crescerà gran fatto, ed alla fine rimarrà soffocato. L'uomo medesimo vivendo nell' oscurità diventa pallido, rilasciato, ed inattivo, e perde per ultimo anche tutta l'energía della vita, come ce lo segnano ad evidenza i funesti esempj di quegl'infelici, che languiscono per lungo tempo rinserrati in oscure prigioni; ed io crederei di non eccedere sostenendo, che la vita organica consiste meramente nell'influenza della luce, e questo è altrettanto verisimile, quanto che nelle viscere della terra, e nelle più cupe spelonche, ove abita stabilmente la notte, altro non vi si manifesta, fuorchè quello, che noi chiamiamo vita inorganica, ed altro non vi si scorge, che una specie di mussa, e porracina, nel primo grado più imperfetto di vegetazione; anzi si ravvisa, che questa stessa vegetazione emerge d'ordinario solamente dai varj legnami putrefatti. Da tutto questo si desume, che il germe della vita organica deve avere la sua origine dall'acqua e dal legno,

ossia dalla putrefazione, che vi si genera, senza di che essa non esisterebbe nelle nominate caverne.

L'altro non meno benefico amico della forza vitale è il calore; questi è l'unico, che sia atto a far nascere il primo germe vitale. Allorchè l'inverno riduce colla sua crudezza tutta la natura in uno stato di languore, altro non vi vuole per riacquistare tutte le forze impigrite, se non di respirare l'aria calda della primavera. Quanto più noi ci avviciniano ai poli, tanto più presto il tutto langue, e se ne more; anzi in varie di quelle regioni mon vi esistono nè vegetabili, nè insetti, nè altri animali di piccola specie, ed appena vi soggiornano delle balene, degli orsi, e simili animali, i quali possono conservarsi da se il calore necessario alla loro esistenza; in somma ove vi è vita, vi è assolutamente anche il calore in un grado o maggiore, o minore a misura del bisogno, sicchè fra l'una, e l'altro vi domina un importantissimo, ed inseparabile accordo. Il calore dona la vita, e questa riproduce il calore, e però egli è ben difficile il determinare, quale dei due ne sia la causa, e quale la conseguenza.

Quanto grande, estraordinaria sia la forza del calore, per alimentare, e risvegliare la vita, merita ben la pena, che io quì esponga il seguente puovissimo con la il

il seguente nuovissimo caso, e decisivo.

Ai 2 d'Agosto del 1790 in Strasburgo un soldato dei carabinieri francesi si precipitò nel Reno da una finestra dello spedale militare; alle ore 3. pomeridiane si venne in cognizione di quanto era seguito, e però fattene le debite indagini, fu trovato il detto soldato, e tratto morto dall' acqua, dopo che vi era stato immerso più di mezz' ora. Fu quindi trasportato in una stanza, e collocato in un letto ben caldo colla testa alquanto sollevata, le braccia distese sul suo corpo, e le gambe bene unite insieme; gli si applicarono di quando in quando dei panni caldi sullo stomaco, e sulle gambe, e qua e là nel letto vi si misero anche dei sassi ben riscaldati, ed involti in grossi panni; dopo 7 oppure 8 minuti si osservò in lui un piccolo movimento alle palpebre, poco dopo gli si aprì la mascella inferiore, la quale era strettamente congiunta con quella di sopra; dalla bocca gli esciva una specie di schiuma, e Petit, che tale era il di lui nome, potè quindi anche inghiottire alcuni cucchiarini di vino; il polso si sece sentire di nuovo, ed un'ora dopo riacquistò anche la favella.

Il calore opera dunque manifestamente in un corpo apparentemente morto con tanta efficacia, quanto nel primo sviluppo della vita; egli alimenta ogni minima scintilla di essa, la avvampa, e a poco a poco la converte in una vivida fiamma.

Il terzo importantissimo alimento della vita è l'aria. Noi non troviamo alcun ente. che punto possa vivere senz' aria, e dopo la privazione di essa ne succede d'ordinario ben tosto, od anche all'istante la morte. Ciò che rende la sua influenza visibilmente necessaria, si è, che gli animali, che respirano, sono più ricchi di forza vitale, e la posseggono in grado più perfetto di quelli, che non respirano. Sembra principalmente, che l'aria deflogisticata, ossia l'aria infiammabile sia la parte essenziale della nostra atmosfera, la quale come la più vicina, e la più vigorosa alimenta la forza vitale, e la chimica, che ai nostri giorni opera dei portenti, ci ha insegnato il modo di purificarla; si è osservato nella di lei respirazione un sentimento generale di vigore, e di vivacità. La base fondamentale di quest' aria flogisticata viene chiamata dai Chimici materia acida (ossigeno), la quale è quella parte essenziale appunto, che costituisce il vivificante nell'aria, e trapassa nel sangue all' atto della respirazione.

L'acqua egualmente è una sostanza amica della vita, in quanto essa pure contiene della materia acida, ed in quanto che senza il fluido necessario all'esistenza non è possibile di ravvisare alcun indizio di vita.

Ciò essendo, io credo di poter sostenere con ragione, che la luce, il calore, l'aria, e

l'acqua sono i veri mezzi, che hanno la proprietà di nutrire, e di conservare la forza vitale. Quanto più i nutrimenti sono grossolani, ed ordinarj (trattine le porzioni di materia acida e flogistica), altrettanto pare, che servano assai meglio alla conservazione degli organi, ed al compenso della consunzione; del resto non sarebbe possibile di spiegare, come le creature possano conservare tanto tempo la loro vita senza un preciso nutrimento. Si osservi il pulcino nell'uovo; egli vive senza una comunicazione esterna, si produce, e diventa un animale perfetto. Un giacinto, o qualunque altra cipolla può riprodursi, spinger il suo stelo, le foglie, i fiori senz'altro alimento, che mediante l'evaporazione dell'acqua; negli animali perfetti poi veggiamo dei fenomeni impercettibili. L'Inglese FORDYCE rinchiuse delle Orade, ossia pesci d'oro in vasi pieni di acqua da poz-. zo; fece recar loro da principio dell'acqua fresca ogni 24 ore, da 3 in 3 giorni, ed in tal guisa vissero 15 mesi senza alcun nutrimento; e quello, che è ancora più singolare, si è, che erano cresciuti del doppio in grossezza; ma siccome si avrebbe potuto credere, che anche nell'acqua esister potessero delle particelle nutritive, distillò egli l'acqua stessa, le restitui dell'aria, e per tenerla libera da ogni qualunque insetto, teneva i vasi dili-

gentemente otturati; ciò non ostante i pesci vissero molto tempo, anzi crebbero a dismisura, ed avevano le loro escrezioni. Come sarebbe mai possibile, che l'uomo resister potesse sì a lungo alla fame, e conservare la vita, se l'alimento immediato della forza vitale dovesse derivare soltanto dal materiale nutrimento? Un Uffiziale Francese, dopo di aver sofferto vari disgusti, su preso da una passione d'animo assai forte; ed avendo deliberato di volere morire di fame, rimase costante nella sua deliberazione, talmente che non prese alcun alimento pel tratto di 46 giorni; al quinto giorno però chiese dell' acqua distillata, ed invece gli fu recato un mezzo misurino (in tedesco Nosel) d'acquavita d'anisi, che egli consumò in 3 giorni, ma essendogli stato detto, che ciò era un po' troppo, se ne fece recare altrettanta, e versandone 3 sole gocce in un bicchier d'acqua, bastò per 39 giorni. Dopo di ciò egli cessò anche affatto dal bere, e visse per altri 8 giorni senza il minimo alimento, nè pozione. Dopo 36 giorni dovette coricarsi, e quello che più sorprende, si è, che sebbene quest' uomo fosse di una pulitezza estrema, pure durante il tempo di cotesta sua rigorosa, e strana astinenza tramandava un odore pestifero (infallibile conseguenza della sospesa rinnovazione degli umori, e della relativa corruzione), ed i suoi occhi divennero

languidi. Tutte le rimostranze, che gli si secero, furono vane, ed ognuno lo credeva di già perduto, quando improvvisamente si risvegliò in lui la voce della natura, mediante il seguente curioso accidente. Vide entrare un fanciullo nella sua camera con un pezzo di pane in mano; a tal vista egli si scuote, e gli si eccita ad un tratto l'appetito, e sollecitamente chiede, che gli si rechi una zuppa. Gli furono dati ogni 2 ore alcuni cucchiaj di crema di riso, ed a poco a poco dei cibi più sostanziosi, cosicchè a poco a poco fu persettamente ristabilito (a). Ma quello, che più merita la maggiore rissessione, si è, che durante il tempo dell' enunciato suo rigoroso digiuno erasi liberato dal suo delirio, nè più lo affannava il pensiero della immaginaria sua cattiva condizione, e si faceva chiamare di nuovo col proprio suo nome; ma tosto ch' ebbe ricuperate le sue forze coll'alimentarsi bene, le si risvegliò di nuovo la smania di prima, e le primarie sue assurde idee.

9.° Avvi ancora un' altra causa di debolezza, ossia causa diminuente le forze vitali, e questa è la perdita di forza, cui l'uomo soggiace nell'usare, che sa della forza medesima; poichè ogni volta che si usa della propria

⁽a) Hist. de l'Academie Royale des Sciences. An. 1769.

forza, ne succede d'ordinario una diminuzione, e se questa è eccessiva e frequente, ne può anche derivare la totale distruzione. Questo ce lo dimostra chiaramente l'esperienza, cioè che quando ci sforziamo di correre, di fare una qualche operazione meccanica, di pensare od altro, ne siegue comunemente la stanchezza, ed il languore; ma ciò si manisesta ancora più nei nuovissimi sperimenti del GALVANI, in cui coll'applicazione di un metallo subito dopo la morte si stimola un muscolo od un nervo tuttora vivente. Se lo stimolo viene replicato sovente, e con veemenza, la forza si esaurisce più presto, e per lo contrario più tardi, quando lo stimolo agisca lentamente; anzi quando la forza sembra distrutta affatto, ommettendosi lo stimolo per qualche tempo, ne può derivare dell' accumulamento, oppure qualche nuovo fenomeno. Da ciò nasce un nuovo mezzo confortativo, come lo è il riposo, ed il sospendere l'uso delle forze, le quali col riposo, e colla tregua possono non solo riunirsi, ma anche aumentarsi.

non consistono solamente nell' essere suscettibili d' impressioni, come degli irritamenti, e nel lasciarsi dominare dalle medesime, ma anche nel trasmutare nella natura organica le parti integrali, che vengono trasserite nel corpo, vale a dire nel congiungerle conforme alle leggi orga-

niche, e finalmente nel dar loro anche la forma, e la struttura, che richiede lo scopo dell' organizzazione,

11.º La forza vitale riempie tutte le parti tanto solide, che fluide del corpo organico animato; ma ella si manisesta però in diversi modi, secondo la diversità degli organi, cioè mediante la sensibilità nella fibra de'nervi, e l'irritamento in quella de' muscoli, e così ulteriormente. Ciò accade qualche volta visibilmente, e con incremento: il che noi chiamiamo generazione, accrescimento — fino a che il corpo organico abbia acquistato il prefissogli grado di perfezione; ma cotesta forza produttrice non cessa per questo di agire; anzi ciò che da principio era incremento, diventa dappoi una continuata rinnovazione; e questa sempiterna riproduzione è uno dei mezzi più importanti alla conservazione delle cose create.

Questo basti per ora circa l'essenza di questa forza prodigiosa; e così ci sarà più agevole di ragionare con qualche maggiore sondamento sopra la relazione, che ha la sorza colla vita medesima, sopra tutto ciò, che si chiama precisamente vita, e sopra la di lei durata.

La vita di un ente organico si chiama lo stato liberamente attivo della forza, ed il movimento, e l'attività degli organi, che le sono inseparabilmente congiunti. La forza vi-

tale altro non è dunque, che la semplice idoneità, ma la vita è quella, che realmente agisce. — Ogni vita è conseguentemente una continuata operazione dell'uso delle forze, e degli sforzi organici. Cotesto uso per conseguenza immediata ha bisogno dunque d'una durevole consunzione delle forze, e degli organi, motivo appunto, per il quale, se si vuole, che la vita duri, si richiede un continuato compenso di questi, e di quelle. L'uso della vita dee dunque considerarsi come un continuo uso compensatore, e si può stabilire essere la vita di sua natura di una durevole consunzione, ed un continuo compenso di noi stessi. La vita è stata già molte volte paragonata ad una fiamma, ed infatti ella agisce in guisa eguale. Le forze distruggenti e creatrici trovansi dentro di noi in una incessante attività, ed in un perpetuo conflitto, e cadaun momento della nostra esistenza è un miscuglio singolare di distruzione, e di creazione. Fino a che la forza vitale conserva ancora il suo primiero vigore, ed energía, le forze animate avranno sempre la superiorità, ed in tale conflitto rimarrà sempre per esso loro qualche cosa di soverchio; cosicchè il corpo si rende vigilante, e più persetto; successivamente poi esse tornano nell' equilibrio, e la consunzione si trova in una proporzione così eguale colla rigenerazione, che il corpo nè cresce, nè scema; ma alla

perfine, mediante la diminuzione della forza vitale, ed il logoramento degli organi, comincierà la consunzione a superare la rigenerazione, e la conseguenza ne sarà un decrescimento, una degradazione, e finalmente anche un totale discioglimento. Questo è quanto universalmente si vede; ogni cosa creata ha tre periodi, cioè incremento, tregua, e decrescimento.

La durata della vita dipende dunque ge-

neralmente dai seguenti punti; cioè

- incorporata colla cosa creata; ed egli è ben naturale, che una maggiore abbondanza di forze vitali durerà affai di più, e non sarà sì presto consunta quanto una minore. Noi sappiamo altronde, che la forza vitale ha più o meno di affinità con alcuni corpi, sicchè ella li riempie chi in maggiore, e chi in minore quantità, e sappiamo inoltre, che alcuni esterni essetti sono per esso lei più indebilitanti, ed altri più nutritivi. Questo dunque costituisce la causa primaria e più importante della diversità nella durata della vita.
- 2.º Non solamente la forza vitale, ma anche gli organi stessi vengono consunti, ed indeboliti dalla vita, per cui conseguentemente deve seguire più tardi la totale consunzione in un corpo di organi robusti, che in un altro di debole costituzione. Oltre di ciò l'uso della vita ha bisogno di una continua attività in Tomo I.

quegli organi, che noi chiamiamo organi vitali essendo questi inoperosi, od infermi; in tal caso la vita non può continuare; laonde una certa robustezza dell' organizzazione, e la propria natura degli organi vitali sono la vera causa della durata della vita.

- 3.º Ma il progresso della consunzione medesima può seguire o più lentamente, o più presto, e per conseguenza la di lei durata, o quella della vita può essere più lunga, o più breve, semprechè le forze, e gli organi siano nel debito equilibrio, a misura che la consunzione succeda o più sollecitamente, o più lentamente, a guisa appunto di una candela accesa ad un tratto alle due estremità, la quale si consumerà doppiamente più presto, che un' altra accesa solamente da una parte; ovvero come un lume in un'aria deflogisticata, il quale va a consumarsi dieci volte più presto, che un altro lume nell'aria comune, e così per questo mezzo egualmente il progresso della consunzione viene accelerato ed aumentato dieci volte di più; ed ecco la terza causa della durata della vita.
- 4.º Ed essendo alla fine la compensazione ne del perduto, e la continua rigenerazione il mezzo principale, onde tenere in equilibrio la consunzione, così un corpo, il quale abbia i migliori mezzi, rigenererà con maggiore sacilità, e perfezione, e sarà di una durata maggiore di quello, cui mancano cotesti mezzi.

In somma la durata della vita di una creatura sarà sempre proporzionata alle rispettive sue forze vitali, alla maggiore, o minore robustezza de' suoi organi, alla più celere, o lenta consunzione, ed alla più o meno perfetta ristaurazione.

Tutte le idee di prolungare la vita, come anche tutti i mezzi già proposti, o da propossi, possono ridursi sotto le anzidette 4 classi, e giudicarsi secondo i detti principi.

Da ciò possono dedursi molte altre istruttive conseguenze, e si può rispondere a molte oscure quistioni, alcune delle quali io mi ac-

cingo di quì indicare.

Se la durata della vita sia determinata, o no? Questa è una interrogazione, che ben sovente fu già il pomo della discordia, che ha fatto, e sa nascere continuamente delle dissensioni fra i Filosofi, ed i Teologi, ed ha già compromesso l'onore, ed il pregio della medicina. Secondo i succennati argomenti la quistione è facile a sciogliersi, ed in un certo senso hanno ragione e gli uni, e gli altri. Ogni genere di creatura, anzi ogni singolo individuo ha assolutamente già determinata ab alto la durata della sua vita, non meno che la propria mole, la massa delle forze vitali, la robustezza degli organi, la consunzione, e la rigenerazione; poichè la durata della vita è una mer conseguenza della stessa consunzione, la

quale non può durare nemmeno un sol momento di più di quello, che le sue forze, e gli organi lo richieggono. Noi veggiamo pertanto, che ciascheduna classe delle cose create ha la sua durata di vita prefissa, cui anche i singoli individui vi si vanno poco più, poco me approssimando. La detta consunzione però pu essere accelerata, o ritardata, vi può essc. una influenza di circostanze favorevoli, o disfavorevoli, che conservano, o che distruggono, dal che ne deriva, che ad onta d'ogni destinazione naturale la durata della vita può essere anche abbreviata, o prolungata. Avuto riguardo a tutto questo, ora si potrà rispondere facilmente alla questione generale, se fia possibile di prolungare la vita, cioè che lo è assolutamente, ma non già cogli incantesimi, colle polveri, o colle tinture d'oro ec., nè giova sperare di poter aumentare la propria massa, e la capacità, o di cangiare tutto l'ordine della natura; ma bensì se si avranno i dovuti riguardi ai surriferiti 4 punti, poichè in essi consiste propriamente la durata della vita, l'incremento della forza vitale, e degli organi, il ritardo della consunzione, ed il promuoverne, e facilitarne il compenso, e la rigenerazione. Quanto più il nutrimento, le vesti, il sistema di vita, il clima, ed anche i mezzi artificiosi possono servire all'uopo de'succennati requisiti, potranno anche contribuire al prolungamento della vita, ma se vi si oppongono, altrettanto minore sarà la durata dell'esistenza.

Quì giova fare una riflessione particolare sopra il ritardo della consunzione vitale, come il mezzo, a mio credere, il più importante a prolungare la vita. Se rivolgiamo il pensiero ad una certa quale quantità di forze vitali, ed organi, che costituiscono per cost dire la base della nostra vita, anzichè la vita stessa consista nella loro consunzione, noi rileveremo, che questa base appunto può essere più presto consunta, mediante uno sforzo violento degli organi, e la consunzione, che gli è tanto congiunta, e vice versa, se l'uso delle forze sarà moderato. Quello, il quale in un giorno consuma la sua forza vitale del doppio di un altro, egli è fuori di dubbio, che alla metà del tempo avrà anche esaurite tutte le sue forze; e gli organi, i quali sono in una duplicata attività, saranno anche doppiamente logorati, ed inatti alle rispettive operazioni; quindi è, che l'energía della vita. sarà in una proporzione inversa colla sua durata, poichè quanto più un ente rimane intensivo, tanto maggiormente perde la sua vita nella sua estensione.

L'espressione viver presto, che al di d'oggi si è resa così comune, come la cosa stessa, conviene dunque confessare, che è giustissima.

Si può assolutamente accelerare; o ritar-

dare il progresso della consunzione vitale, sia nell'azione, che nel godimento, e perciò si può vivere più presto, o più lentamente; io distinguerò l'una cosa col nome di vita intensiva, e l'altra con quello di vita estensiva; giacchè questo ci viene anche confermato non solo nell'uomo, ma in tutta la natura. Quanto meno intensiva è la vita di un ente, tanto maggiore sarà la sua durata. Si aumenti la vita intensiva di un vegetabile con del calore, con letamarlo, o con altri mezzi artificiosi, egli si riprodurrà, è vero, tanto più presto, e più perfettamente, ma si struggerà del pari anche più presto. Una creatura, la quale possegga di natura una grande abbondanza di forza vitale, sarà di minore durata, a motivo che la sua vita è troppo attiva, ed intensiva; ed un'altra per lo contrario, che sia più povera di forze, come quella, che di sua natura è meno intensiva, sarà anche di una maggiore durata. Per esempio: le classi superiori degli animali posseggono infinitamente più abbondanza di forze, che i vegetabili, eppure un albero vive cento volte più a lungo di un cavallo, perchè la vita dell'albero è intensivamente più debole d'assai. In tale guisa anche le potenze debilitanti possono diventare stromenti al prolungamento della vita, semprechè diminuiscano l'intensiva azione della medesima; ed al contrario le potenze corroboranti, e provocanti possono nuocere alla du-

rata della vita, atteso il troppo aumento dell' interna attività: da questo si conchiude, che una salute troppo robusta può essere di ostacolo alla durata della vita: e che una certa quale debolezza all'opposto vale ad una più lunga conservazione; quindi è dunque, che la dieta, ed i mezzi della prolungazione della vita non sono compresi sotto la classe dei corroboranti; la natura medesima ce ne reca in questo particolare il più persetto esempio, poichè ella tiene una certa corrispondenza coll' essstenza d'ogni più persetta creatura, che è atta ad arrestare il corso della di lei consunzione vitale, e ad impedirne pertanto la troppo celere distruzione. Il sonno, per esempio, è una qualità, che è propria a tutte le creature di perfetta specie, ed una saggia disposizione, il di cui oggetto primario tende a regolare, e ritardare la consunzione, come fa per l'appunto il pendolo d'un oriuolo. Il tempo del sonno altro non è, che una sospensione della vita intensiva, ed un'apparente di lei perdita; ma in questa sospensione appunto, in questo intervallo della sua efficacia vi stà il miglior mezzo della sua prolungazione. Una continua durata di vita intensiva di 12 e più ore produce un tal torrente di consunzione nell'uomo, che viene ad acquistare un polso veloce, ed una specie di febbre universale, detta comunemente la febbre della sera; ma sottentra, il sonno in soccorso, che lo mette in uno stato

piuttosto passivo, sicchè dopo lo spazio di 7 o 8 ore di sonno viene interrotto il torrente della consunzione, ed il perduto è tanto bene compensato, che la pulsazione, e tutti gli altri movimenti si fanno di nuovo lenti, e regolari, ed il tutto riprende il suo pacifico corso (a). Che perciò nulla avvi di più capace a distruggerci, quanto una lunga, e continua mancanza di sonno. I Nestori stessi del regno dei vegetabili, nè gli alberi diverrebbero giammai cotanto annosi, senza il riposo annuale dell'inverno (b).

storo dei giovani.

⁽a) Questo è appunto il motivo, per il quale i vecchi dormono meno dei giovani; perchè essendo la loro vita intensiva, e la consunzione vitale più debole, ne viene in conseguenza, che hanno bisogno meno ri-

⁽b) In alcune piante si trova ciocchè si può perfettamente paragonare al sonno umano; esse sul far della sera congiungono strettamente insieme le loro frondi, i fiori si rinchiudono, e tutto l'esterno palesa uno stato di riposo, e di ritiratezza. Si è voluto attribuire questa circostanza al raffreddamento, ed alla umidità della sera, ma ciò non si verifica, poichè accade lo stesso anche nelle serre. Altri hanno creduto esser questa una conseguenza dell'oscurità, ma questo pure è un errore, poichè ve ne sono di quelle, che cominciano già a rinserrarsi alle 6 ore pomeridiane. Il Tragopogon luteum si rinchiude già alle ore 9 della mattina; questo vegetabile potrebbe paragonarsi agli animali notturni, i quali dormono di giorno, e sono vigilanti di notte. Anzi cadaun' ora del giorno ha il suo vegetabile, il quale si rinchiude, e questo è quello, che forma la base dell' oriuolo vegetabile.

LEZIONE TERZA.

DURATA VITALE DEI VEGETABILI.

Loro varietà — Loro vita di un anno, di due, di molti anni — Esperienze circa le circoftanze, che lo determinano — Risultati — Applicazione sopra i principi generali della prolungazione della vita — Influenza importante della generazione, e coltura sopra la durata vitale dei vegetabili.

I sia permesso di gettare uno sguardo sopra tutte le classi del mondo organizzato per la conferma, ossia per la disamina de' succennati articoli, e di cercare le prove delle mie presunzioni. In questo esame avremo anche occasione d' imparare a conoscere quelle classi, che influiscono o alla prolungazione, od all' abbreviamento della vita. Oh quanto varia, infinitamente varia è la durata dei molti enti organici! Incominciando dallo Schimmel (a), il

⁽a) Certa qualità di fiore probabilmente detto

quale non vive che poche ore, sino al cedro, che può giungere sino al millesimo d'anni, qual disferenza, quale distanza, qual intervallo di vita! Eppure la causa della maggiore o minore durata deve consistere nella qualità, che è propria ad ogni ente, e la sua esistenza dee dipendere dalla rispettiva creazione: cose tutte, che vogliono essere interquerite colla maggiore attenzione. Quale maestoso, interessante, e vastissimo oggetto è questo mai! Io dovrò pertanto accontentarmi di dedurne le date principali, e di quì riportarle nel giusto loro punto di vista.

Primieramente ci si presentano i vegetabili; questo è un vastissimo regno, che sorma il primo grado degli enti organici, i quali sono alimentati dalla sostanza interna, e che costituiscono un individuo, e propagano la loro specie. Qual infinita varietà non si ravvisa nella loro forma, nella grandezza, e nella durata? Secondo le più recenti scoperte, e gli ultimi calcoli sattine ne esistono più di me specie diverse. Tutti però, secondo la loro durata vitale, si riducono in tre classi generali, cioè

La 1.ª comprende quelli, che vivono un anno soltanto, od anche 6 soli mesi, i quali nascono nella Primavera, e muojono nell' Autunno.

La 2.ª abbraccia i biennj, i quali muojono alla fine del secondo anno.

La 3.ª poi consiste nei più annosi, la di cui durata arriva fino all' incirca de' 1000 anni.

Tutti i vegetabili di succosa, ed umida costituzione, e che hanno delicatissimi organi, sono di vita breve, e non durano, che un anno o due al più; e quegli all'opposto, che hanno una più robusta organizzazione, e succhi più densi campano più a lungo; gli alberi sono quelli, fra i vegetabili, che giugner pos-

sono alla più avanzata età.

Noi troviamo una notabile diversità in quei vegetabili stessi, i quali vivono un anno, o due soltanto. Quelli, che sono di una natura frigida, e privi di odore, e di sapore, non vivono quanto gli odorifici, balsamici, oleofi, e spiritosi. Eccone una prova: la lattuga, il frumento, l'orzo, e tutti i grani in generale non vivono che un anno; il dittamo, al contrario, il timo, la melissa, l'assenzio, la salvia, la maggiorana, ec. possono vivere due e più anni.

Gli sterpi, i virgulti, e gli alberi di piccola specie vivono da 60 sino oltre i 100 anni, e così anche la vite, il rosmarino, l'acanto, l'ellera ec. rimangono fruttiferi, e sani sino al di là di 100 anni; in alcuni però, come nel ribes, è assai dissicile di determinarne l'età, perchè i suoi rami s'interrano, e ne producono sempre dei nuovi, che difficilmente si possono distinguere dai vecchi, sicchè diviene perenne la loro efistenza.

Alla maggiore età arrivano gli alberi più grandi, più robusti, e più sodi, come la quercia, il tiglio, il faggio, l'olmo, il castagno, il platano, il cedro, l'ulivo, la palma, il gelso, il baobab (a). Si può anche asserire con certezza, che alcuni cedri del Libano, il famoso castagno detto di Centocavalli in Sicilia, e molte sacrate querce, sotto le quali gli antichi Teutoni esercitavano il loro culto, sono arrivati ai mille e più anni. Questi sono gli alberi più venerandi, ed i soli, che esisteno, come testimonj dell'antichità, e ci riempiono di sagro orrore, allorchè il vento spira, e va mormorando fra l'argentina loro capigliatura, la quale serviva già d'ombra ai Druidi, ed ai selvaggi Teutoni, i quali giravano involti in una pelle di orso.

Tutti gli alberi, che crescono prestamente, come il pino, la betula, il maroniere echanno sempre un legno poco robusto, e meno durevole, e per conseguenza non sono di lunga durata; la quercia, che è la pianta più

⁽a) Questo albero nuovamente scoperto Adansonia digitata pare, che giugner possa alla maggiore età di tutti gli alberi; il suo susto arriva alla grossezza di 25 piedi. Ed ADANSON trovò verso la metà di questo secolo degli alberi della sola grossezza di 6 piedi, nei quali vi erano incisi i nomi dei navigatori del secolo XV. e XVI., e le dette incisioni non si erano dilatate ancora di molto.

annosa, e che produce un legno fortissimo; cresce più lentamente d'ogni altro albero.

I vegetabili di poca mole hanno generalmente una vita più breve che i grandi, alti, e ramosi.

Non sempre gli alberi di legno più robusto, e duro vivono più a lungo degli altri; il busso, per esempio, il cipresso, il ginepro, la noce, ed il pero non vivono tanto quanto il tiglio, sebbene quest'ultimo produca un legno assai men forte di quelli.

Di minore durata sono generalmente quegli alberi, che producono frutti saporiti, dilicati e vistosi, di quelli che o non ne producono, o producendone non sono godibili; quegli alberi, che producono ghiande e noci, divengono più vecchi di quelli, che producono bacche, o frutta nocchierose.

Gli alberi di minore durata, come sono il pomo, il pero, l'albicocco, il pesco, il ciliegio ec. possono, in circostanze favorevoli, arrivare sino ai 60 anni, semprechè si tengano puliti dal musco, che sovente gl'insetta.

Generalmente parlando si può asserire con fondamento, che quegli alberi, i quali sono più lenti alla produzione, ed alla perdita dei loro frutti, e delle frondi, divengono assai più vecchi degli altri, cui questo succede più rapidamente. Gli alberi coltivati hanno ordinariamente una vita più breve dei selvatici, e

quelli, che producono frutti acidi, ed amari, durano più lungamente di quelli, che portano frutti dolci.

Ella è una cosa ben degna d'osservazione, che lo scavare la terra ogni anno intorno gli alberi li rende, è vero, più fruttiseri, e vigorosi, ma abbrevia loro anche la vita; ma se questa operazione non si fa, che ogni so 6 anni, allora durano assai di più; anche il frequente innassare, e concimare apporta la fertilità, ma nuoce alla durata della vita.

Finalmente contribuisce non poco alla lunga durata d'un vegetabile il mozzargli i rami e togliergli gli occhietti di maniera, che persino i vegetabili minori e di poca durata, come sono la lavanda, l'isopo e simili, potandoli ogni anno, arrivano sino alla vita di 40 e più anni.

Si è anche offervato, che zappando la terra intorno la radice degli alberi, i quali sono stati già da molto tempo inoperosi, e rendendo così il terreno più slessibile, ricevono una esistenza più fresca, e più gagliarda le frondi, sicchè pare persino, che ringioveniscano.

Se noi passiamo ad esaminare attentamente le succennate esperienze, ci deve sar sorpresa nel ravvisare, quanto esse tendano tutte a confermare le massime già antecedentemente stabilite circa la durata della vita, e quanto bene combinano insieme.

La nostra prima massima fu, che quanto maggiore è la dose della forza vitale, e della robustezza degli organi, tanto più lunga è la durata della vita, ed ora troviamo anche nella natura stessa, che que' vegetabili, i quali sono forniti di organi più grandi, più robusti, più perfetti, e più durevoli, dovendosi in essi presupporre una maggior dose di forze vitali, hanno anche una vita più lunga, come per esempio la quercia, il cedro ed altri.

A me sembra evidente; che il volume della massa corporale possa contribuire assaissimo alla prolungazione della vita, e ciò per tre ragioni.

1) La grandezza dimostra già da per se una maggiore abbondanza di forze vitali, ovvero di forza formativa, cioè che dà forma.

2) La grandezza fornisce più capacità di vita, più superficie, e più accesso al di fuori.

3) Quanto maggiore è la massa di un corpo, altrettanto più tempo vi vuole, finchè le forze esteriori ed interiori consuntive possa-

no distruggerlo.

Ma noi troviamo, che un vegetabile può avere degli organi assai robusti, e durevoli, e che con tutto questo non vive così a lungo, quanto un altro fornito di organi meno robusti; il tiglio per esempio vive assai più del busso, e del cipresso.

Questo ci conduce ad una regola importantissima per la vita organica, e pel nostro futuro argomento; cioè, che nel mondo organico un certo grado di robustezza promuove la durata della vita, e che un grado di tenacità troppo avanzato la abbrevia. Generalmente parlando egli è bensì vero, che negli enti organici un corpo più robusto abbia una maggiore durata; ma non è però lo stesso in un ente organico, in cui la durata dell'esistenza consiste in una continua attività degli organi, e della circolazione; poichè si è già veduto, che un grado troppo sublime di robustezza degli organi, o di tenacità degli umori li rende più presto inattivi, ed immobili, impedisce la circolazione del sangue, e conduce in più breve tempo alla vecchiaja, ed anche alla morte.

La forza vitale dunque non dipende solamente dall' abbondanza di forze. Noi abbiamo già veduto, che moltissimo dipende dalla più celere, o più lenta consunzione rispettivamente, o dalla più o meno persetta ristaurazione. Ma vediamo un poco, se questo si verifica nel mondo vegetabile? Sì, persettissimamente.

Anche in ciò avvi la stessa regola generale, cioè, che quanto più intensiva è la vita di un vegetabile, quanto più veloce, e sorte è la sua consunzione, tanto più presto egli vien meno, e tanto più breve è la sua durata.

Paffia-

Passiamo in primo luogo ad esaminare la legge della consunzione. — La vita del mondo vegetabile in generale è oltremodo debole, ed intensiva; l'alimento, l'incremento, e la generazione sono i cardini costituenti la vita intensiva, e non già l'arbitrario traslocamento, non la circolazione regolare, nè il movimento de' muscoli, e de' nervi. Egli è incontrastabile, che il grado maggiore della sua interna consunzione, e lo scopo primario della sua vita intensiva consistono nella generazione; ma con quanta velocità viene essa pure accompagnata dalla dissoluzione, e dall'annientamento! Quì pare, che anche la natura vi faccia egualmente il maggior suo sforzo, e che rappresenti il non plus ultra del più estraneo raffinamento, e della perfezione.

Quale delicatezza, quale finezza non si ravvisa nella struttura dei fiori! Qual pompa, qual lustro di colori non ci sorprende sovente nei più desormi vegetabili, di cui non avremmo creduto giammai una sì bella produzione! Questo, per così dire, è l'abito solenne, in cui il vegetabile celebra la sua sesta principale, ed ove esaurisce del pari, sia per sempre, che per un tempo determinato, tutta la sua dose di sorze vitali.

Tutti i vegetabili senza eccezione perdono, dopo questa catastrose, quasi tutta la vivacità della loro vegetazione, cominciano ad
Temo I.

Lange of some

arrestarsi, a decrescere, e quindi passano alla morte. In tutti i vegetabili di un anno succede una morte totale, ma nei vegetabili maggiori, come pure negli alberi non succede, che una morte temporale, cioè una tregua di circa sei mesi, finchè, a misura dell'efficacia delle loro forze rigeneranti, siano abilitati alla riproduzione delle loro frondi, dei fiori e dei frutti. Per questa ragione appunto resta evidentemente dimostrata, per qual causa tutti i vegetabili, i quali acquistano presto la forza generativa, sen muojono anche prestissimo; e questa è già una legge stabilita circa la durata della vita dei vegetabili. Se presto e sollecitamente spunta il fiore, tanto meno dura la vita, e quanto più tardi egli spunta, tanto più lunga ella sarà. Tutti quelli, che fioriscono subito nel primo anno, muojono anche nel medesimo anno; e se nel secondo, muojono pure nel secondo; si eccettuano soltanto gli alberi, e tutti i vegetabili legnosi, i quali cominciano a generare nel 6.°, nel 9.°, o nel 12.° anno, e s'invecchiano annosamente; anzi si osserva, che fra loro stessi quella specie, che genera più tardi, acquista anche una maggiore età: osservazione importantissima, la quale conferma in parte perfettamente le nostre idee della consunzione, ed in parte ci dà anche un cenno istruttivo pel nostro futuro esame.

Ora si potrà anche rispondere all'impor-

tante questione: quale influenza abbia la coltura colla vita più o meno lunga de' vegetabili?

La coltura, e l'arte abbreviano generalmente la vita, ed è massima costante, che per lo più i vegetabili selvatici, ed abbandonati a se medesimi vivono più lango tempo, che quegli, i quali vengono coltivati; ma non è già da intendersi, che ogni specie di coltura abbrevi loro la vita, poichè coll' assidua cura, e col governo non possiamo conservare assai più lungamente un vegetabile, il quale all'aria aperta non durerebbe, che un anno o due al più; e questa è un'ottima prova, che, mediante un certo governo, anche nel regno vegetabile sia possibile la prolungazione della sua' vita. Ma ora nasce il contrasto, qual sia la coltura, che prolunga, e quale quella, che abbrevia la vita? Questa circostanza può essere importante nel progresso dell'esame, che anderemo facendo, e ci richiama alle surriferite nostre idee.

Quanto più la coltura invigorisce la vita intensiva, e l'interna consunzione, e rende l'organizzazione medesima più delicata, tanto più nociva ella è alla durata della vita; questo lo veggiamo in tutti i vegetabili rinchiusi nelle serre, i quali dal continuo calore, dal concime, e da altri mezzi artificiosi vengono indotti ad una perpetua azione, ad oggetto che producano de' frutti prima del tempo, in

maggior numero, e più squisiti di quello, che lo sarebbero di loro natura. Lo stesso si è, quando si comunica al vegetabile un maggior grado di perfezione, o di delicatezza, di quanto la natura gli ha conferito, senza alcuna esterna influenza movente, ma solamente con certe operazioni, ed artificj, cioè coll' innesto, coll'inoculazione, col doppiare i fiori, e simili: cose tutte, che abbreviano la durata della vita. In caso contrario anche la coltura può diventare il mezzo migliore alla prolungazione di un vegetabile, semprechè non gli rinforzi la vita intensiva, e meglio poi se impedisce e modifica la sua ordinaria consunzione, e diminuisce quella tenacità e durezza degli organi di sua natura eccedenti, di modo tale, che il vegetabile possa restarsene per lungo tempo mobile, ed attivo, e finalmente quando si oppone alle influenze distruttive, e somministra dei mezzi migliori alla rigenerazione; ed in questi casi potrà un vegetabile, mediante cotesta coltivazione, arrivare ad una età, cui non sarebbe giunto giammai nella sua naturale costituzione, e destinazione.

Noi possiamo dunque effettuare la prolungazione della vita nei vegetabili mediante la coltivazione nella seguente maniera:

1) Coll' impedire la troppo rapida consunzione, mediante una frequente recisione de' rami, poichè con ciò si toglie loro parte degli organi, con cui si esaurirebbe troppo presto la loro forza, e si concentra, per così dire, maggiormente in loro la forza medesima.

- 2) Coll'impedire, o per lo meno col ritardare il fiore, e la consunzione delle forze generanti. Noi sappiamo, che il grado maggiore dell'interna consunzione de' vegetabili si è la produzione del fiore, e però noi contribuiamo doppiamente alla prolungazione della loro vita, se possiamo impedire la dissipazione delle loro forze col ritardargli la produzione del fiore, e se le obblighiamo ad agire retrograde, ed a servire in qualità di mezzi conservativi.
- 3) Coll'allontanare le influenze distruttive del gelo, della mancanza di nutrimento, e dell'incostanza de'tempi, e per conseguenza conservandole con l'arte in uno stato di mezzo uniforme e moderato. Supposto anche che con ciò si aumentasse alquanto la vita intensiva, vi sarà però sempre una più ricca sorgente di ristaurazione.

La quarta massima principale, sulla quale è fondata la durata di qualunque vegetabile, consiste nella maggiore, o rispettivamente minore idoneità di ristaurarsi, e di rigenerarsi.

Il mondo vegetabile si divide in due classi principali; la prima contiene quelli, che essendo privi d'idoneità non vivono che un anno solo, e muojono subito finita l'opera della generazione. La seconda classe è quella, che è atta a rigenerarsi ogni anno, ed a riso-

rire di nuovo; questa può arrivare anche alletà sorprendente di 1000 e più anni. Un vegetabile di tale natura può riguardarsi come un terreno organizzato, dal quale germogliano annualmente dei vegetabili senza numero; ma sempre però analoghi allo stesso terreno. Ed ecco, che anche in questo ordine di cose si manifesta la maestosa e divina proprietà della natura.

Se noi passiamo a rislettere, che, secondo c'insegna la sperienza, vi vuole un intervallo di 8, o 10 anni per produrre il grado di perfezione negli organi, e di raffinamento nei succhi degli alberi, onde farli fiorire e renderli fruttiferi, e che quindi, a guisa degli altri vegetabili, l'albero morisse subito di avere compita la generazione, noi dovremmo confessare, che sarebbero pur male ricompensati la coltura, il governo, il dispendio, e gl'incomodi, e consumato si avrebbe il tempo inutilmente al surriferito oggetto, e ben pochi ne sarebbero i prodotti; ma la benefica natura, volendo andare incontro a cotesti inconvenienti, ha saviamente disposto, che il primo germe acquisti successivamente una consistenza tale, che il fusto, ossia lo stelo faccia le veci del suolo stesso, dal quale ogni anno ne germogliano in gran numero de'nuovi, sotto la forma di certi occhietti, o bottoncini.

Da ciò ne deriva un doppio vantaggio; primieramente perchè questi vegetabili nascono da un suolo già organizzato, e ricevono pertanto un succo di già preparato, quale possono subito impiegare nel far spuntare il siore, e conseguentemente anche il frutto, il che sarebbe impossibile da ottenersi da que' succhi, che provenissero immediatamente dalla terra.

In secondo luogo tali vegetabili di natura più dilicata, come sono quelli, che nascono e muojono dentro dell'anno, possono bensì trapassare subito dopo la loro fruttificazione, ma lo stelo però rimarrà perennemente attivo. Anche in questo la natura è rimasta fedele ai suoi principi, ed alla sua costituzione; cioè, che l'ordine della generazione esaurisca bensì la forza vitale d'ogni singolo individuo, ma che il tutto, cioè il sostanziale, rimanga perenne.

Ricapitolando dunque i risultati di tutte queste esperienze, essi ci confermano, che la somma età di un vegetabile è fondata sopra i seguenti principi:

1) Egli deve crescere lentamente;

2) Deve pure propagarsi a poco a poco;

3) Deve avere un certo grado di robustezza negli organi, ed i succhi non debbono essere troppo fluidi;

4) Deve essere macchinoso anzi che no,

e di una considerabile estensione;

5) Deve sollevarsi molto in alto.

Tutto quello, che è opposto a questi principi, abbrevia assolutamente la vita.

LEZIONE QUARTA:

DURATA DELLA VITA DEL REGNO ANIMALE.

Esperienze sopra gli animali vegetabili — Vermini — Insetti; loro metamorfosi importanti a prolungare la vita — Ansibj — Pesci — Uccelli — Quadrupedi — Risultati — Influenze della pubertà, e dell'incremento circa la durata della vita, della perfezione, della imperfezione, degli organi, della più rapida o più lenta consunzione della vita — Della ristaurazione.

L regno animale è la seconda classe principale, la parte più perfetta del mondo organico, infinitamente ricco in esseri, in moltiplicità, in diversi gradi di perfezione, e di durata.

Dall'esimero, e fragile insetto, il quale vive sorse un giorno solo, e che dopo 20 ore, o poco più di vita si trova nel caso stesso di un vecchio canuto fra la numerosa sua posterità, da un tal misero insetto, io

ripeto, fino al ducentenario elefante vi sono innumerevoli intervalli e diversità d'idoneità, e di durata di vita; ed io sarò ben contento, se in questa specie d'immenso oceano mi verrà fatto di raccogliere almeno alcuni dati, coi quali scioglier si possa il gran quesito: sopra di che sia fondata la durata della vita.

Per cominciare dalla classe più impersetta, e che più si avvicina ai vegetabili, io parlerò de' Vermi; questi sono, per rispetto alla loro molle, e fragile natura, facili oltremodo ad esser lesi, ed anche annientati; ma eglino hanno però, come le piante, la loro difesa nella straordinaria loro virtù riproduttrice, colla quale essi risarciscono il danno, mediante la riproduzione di parti intieramente mutilate, e talvolta anche divise in più pezzi, e così continuano a vivere, di modo che la loro durata è difficile a determinarsi.

In questa classe esistono degli esseri, che sembrano quasi indistruggibili, ed immortali, e coi quali il FONTANA, ed il GOETZE hanno fatti dei segnalati sperimenti. Quel primo fece diseccare al sole, ed abbrostolire nel forno di quelle bestioline, che s'insinuano nelle ruote (Räderthiere), e de' vermicelli di sottilissima specie (Fadenwürmer), e dopo il decorso di 6 mesi gli venne fatto di ravvivarli con un poco d'acqua intiepidita. Queste esperienze confermano la nostra proposizione, cioè

che la vita sia altrettanto più tenace, quanto più impersetta sia l'organica sua costituzione. Lo stesso avviene appunto col seme dei vegetabili, e si potrebbe asserire, che i primi punti della creazione animale siano in un certo qual modo i germi soltanto, ed il seme pel più

perfetto regno animale.

Negli insetti, i quali sono senz'altro più animali di qualunque altra specie, e di organizzazione più formata, non può la virtù riproduttrice fare dei miracoli sì portentosi; ma la natura ha disposto altrimenti, onde prolungare la loro esistenza, cioè la metamorfosi. L'insetto vive per 2, 3, 0 4 anni come una semplice larva, o come verme, quindi s'ingrisalida, ed esiste per molto tempo in questo stato inattivo, e quasi morto; e dopo un certo determinato tempo appare di nuovo come un ente perfetto, acquista quindi la vista, e la corrispondente eterea, ed anche magnifica corporatura; ma quello, che mostra l'impronto della sua perfezione, si è, che solamente dopo di tutto questo egli si rende atto alla generazione. Cotesto suo stato, che si potrebbe nominare il suo tempo più fiorito, è brevissimo, poichè giunto ch' egli è al destinato suo termine, subito se ne muore.

Io non posso a meno di qui trattenermi alquanto col pensiero, osservando, che questi fenomeni vadino si bene d'accordo colle no-

stre massime relativamente alle cause della durata vitale. Nella prima loro esistenza come vermi, quanto imperfetta è mai la loro vita, quanto poco è il loro movimento, quale impossibilità alla generazione! Ogni ente pare, che non esista, che per mangiare e digerire. Quale immenso volume occupano alcuni bruchi di modo, che consumano tre volte più in 24 ore, di quello che pesano eglino stessi! Ciò stante egli è fuori d'ogni dubbio, che questo proviene dalla loro straordinaria tenuissima distruzione, e da una prodigiosa ristaurazione; non è dunque da meravigliarsi, che essi in questo stato, malgrado la loro picciolezza, ed imperfezione, possano vivere sì a lungo. Lo stesso succede appunto nell'intervallo del loro stato rinchiuso ed inattivo, in cui essi vivono bensì senza alcun alimento, ma non per questo essi non vengono nè internamente, nè esternamente distrutti, o consunti; succede quindi l'ultimo periodo della loro esistenza, cioè un nuovo stato interamente rappresentante un ente etereo alato. Dopo una tale metamorfosi pare, che la loro esistenza non consista in altro, fuorchè in un moto continuo di propagazione, e per conseguenza in una incessante consunzione di se medesimi, senza più rissettere nè ad alimentarsi, nè alla ristaurazione, poichè vi sono dei parpaglioni, che nascono persino senza bocca.

In un tale raffinamento d'organismo, ed in una siffatta disproporzione tra l'entrata, e l'uscita non è possibile una lunga durata, e l'esperienza ce lo conferma, che l'insetto minore prestissimo se ne muore; il sopraccennato insetto ci rappresenta quì chiaramente il proprio suo stato di una vita la più persetta ed egualmente impersetta, ma non meno che la relativa più o meno lunga di essa.

Gli anfibj, enti frigidi, ed ermafroditi, giungono ad una età straordinariamente avanzata: vantaggio, che essi debbono alla tenacità della loro vita, cioè alla consunzione intrinseca, e difficilmente inseparabile dalla loro forza vitale colla materia, e colla debole loro vita intensiva.

Abbiamo delle prove sorprendenti circa la tenacità della loro vita, e si sono vedute delle tartarughe, e dei ranocchi saltellare qua e là senza testa, e col cuore sterpato dal petto, sicchè, secondo quello, che abbiamo accennato poc'anzi, una tartaruga potè campare 6 settimane senza nutrimento di sorte alcuna; il che prova bastantemente quanto meschina sia la sua vita intensiva, e perciò quanto grande il bisogno della ristaurazione. Anzi si sa di certo, che sono stati trovati dei rospi vivi rinchiusi, e forse da gran tempo fra macigni e sassi, di modo da non potervi più escire (a), sia che essi siansi introdotti già for-

⁽a) Nell' anno 1733 fu trovato nella Svezia un

mati, oppure che vi siano state solamente rinchiuse le uova; ma che che ne sia, la cosa è ammirabile in ambedue i casi; poichè qual lunga
serie d'anni non vi si richiederebbe, prima che
un tal macigno si generasse, ed acquistasse la
sua consistenza!

Tale è anche l'influenza della forza generativa sulla prolungazione della loro vita; si scansa con ciò una quantità di pericoli, e di mali mortali, e si ristabiliscono delle parti affatto perdute. Sotto di questa categoria appartiene anche il cambiamento della pelle, che succede in quasi tutti gli ansibj. I serpenti, i ranocchi, le lucertole ec. si spogliano totalmente ogni anno della loro pelle, e pare, che questa specie di ringiovinezza contribuisca essenzialmente alla loro conservazione, e prolungazione della vita. Qualche cosa di consimile si trova anche nel regno animale; gli uccelli per

rospo in una cava profonda 7 braccia rinchiuso fra le più dure pietre, il di cui accesso era duopo procurarselo a grave stento, ed a forza di scalpello; il rospo era ancora vivo, ma in una debolezza estrema; la sua pelle era tutta raggrinzata, e coperta di una specie di crosta (V. le Dissert. di Svezia Vol. 3. pag. 238). Egli è probabile, che il rospo essendo ancora piccolo siasi introdotto per qualche sessura, e che ivi si nutrisse coll'umidità, e con qualche piccolo insetto, e che alla fine otturatasi la detta sessura, mediante le colature sabbiose, il rospo sia là dentro cresciuto, e vi abbia così acquistata la detta incrostatura.

esempio si spogliano delle loro penne, e del becco, e ne acquistano delle nuove; gl'insetti si mascherano, e quasi tutti gli animali qua-

drupedi cambiano il pelo, e le unghie.

Per quanto si sa dalle osservazioni sinora fatte, la testuggine, ed il coccodrillo arrivano alla più avanzata età. La testuggine è un ansibio estremamente pigro, slemmatico, e lento in tutte le sue azioni, e cresce così lentamente, che in 20 anni non s'ingrossa che di pochi pollici. Questo animale vive ordinariamente un secolo, ed anche più. Il coccodrillo poi è un ansibio grande, robusto, e vivace rinchiuso in una specie di usbergo di squame; egli è un carnivoro divoratore oltre ogni credere, e dotato di una straordinaria natura digestiva; vive moltissimo tempo, e secondo l'asserzione di molti viaggiatori questo è l'unico animale, il quale cresce sempre, fino che ha vita.

Egli è in vero sorprendente, che fra i freddi abitatori acquatici si trovino dei pesci così vecchi, che a misura della loro grossezza giungono ad un grado di età maggiore di altro qualunque animale. Si sa dalla Storia Romana, che negli stagni imperiali vi si trovavano talvolta delle murene, che erano arrivate sino all'età di 60 anni, e si erano talmente samigliarizzate cogli uomini, che Crassus Orator

unam ex illis defleverit.

Il luccio è un animale di rapina, assai

divorante, ed asciutto; ed il carpione può, secondo alcune accreditate testimonianze, arrivare all' età di un secolo e mezzo. Il sermone è una specie di pesce, che cresce rapidamente, e more prestissimo; ma la farsa (Farsche) al contrario, la quale cresce lenta-

mente, vive anche più a lungo d'assai.

A me pare, che i surriferiti esempj possano meritare qualche rissessione; cioè, che nei pesci succede più di rado la morte naturale, che fra gli altri animali, perchè forse fra que' primi regna assai più generalmente la legge dell'incessante transito dell'uno nell'altro, secondo il diritto del più forte. L'uno trangugia l'altro, ed il più debole viene inghiottito dal più forte, dal che è nato il proverbio, che il pesce grosso mangia il piccolo; quindi si può sostenere con qualche fondamento, che nell'acqua succedono pochissime morti, perchè il moriente trapassa immediatamente nella sostanza di un vivente, e per conseguenza vi esiste meno l'interstizio di morte, che sulla terra. La consunzione succede nello stomaco del più forte. Una sissatta disposizione dimostra la Suprema Sapienza di Dio. Figuriamoci per un momento, che gl'innumerevoli milioni di pesci, i quali muojono giornalmente, rimanessero insepolti un giorno solo, voglio dire di quelli, che non vengono inghiottiti, si coromperebbero subito, e dilaterebbero la più nociva e pestilenziale evaporazione.

Nell'acqua, ove avvi una quantità assai minore di quel gran rimedio correttivo per la corruzione animale, voglio dire la vegetazione, vi si dovrebbe evitare ogni causa di corruzione, che allora vi regnerebbe una vita sempiterna.

Fra gli uccelli si danno egualmente delle specie di una vita assai lunga, al che debbono senza dubbio contribuirsi i seguenti motivi:

non essendovi riparo migliore, nè cosa, che più mantenga il caldo, quanto le piume.

2) Perchè annualmente hanno una specie di riproduzione, e ringiovinezza nel cangiamento delle penne. Nel periodo di tale cangiamento pare, che l'uccello sia alquanto cagionevole, ma alla fine egli si spoglia delle sue penne vecchie, e ne riproduce delle nuove; molti cambiano anche i loro becchi, e questo costituisce in esso loro una specie di ringiovinimento, poichè si trovano quindi in istato di meglio alimentarsi.

3) Perchè gli uccelli fra tutti gli altri animali godono dell'aria più perfetta, e pura.

4) Perchè sono quasi sempre in commozione, ed il loro moto è il più salubre di tutti, per essere composto di moto attivo, e di moto passivo, vale a dire, essi vengono

softe-

sostenuti dall' aria, è non fanno alcuno sforzo, ad eccezione di quello del volo. Cotesto moto rassomiglia a quello del cavalcare, il quale è prescribile a qualunque altra commozione.

che è loro propria, si scaricano per urina di una quantità di terra, e viene così tolta loro una delle cause principali, la quale negli altri animali cagiona una età prematura, e finalmente anche la morte.

L'ossifrago, ossia l'aquila marina è un animale robusto, grande, e di sibre assai forti, il quale campa assaissimo. Si hanno degli esempj, che alcune di queste aquile sono vissute nei serraglj più di un secolo; della stessa natura sono anche i falconi, e gli avoltoj ambedue animali carnivori. Pochi anni sono in Londra il Signor SCHWAND ricevette un falcone dal Capo di buona speranza, il quale era stato preso con una collana d'oro, sopra la quale si leggeva in lingua Inglese: Sr. Majestaet, K. Jacob von England. An. 1610. Dal tempo della sua prima prigionía, fino a che fu preso per la seconda volta, erano scorsi già 182 anni; chi sa quanti anni avrà avuti, allorchè se ne fuggì? Egli era per altro della specie più grande di tali uccelli, ed aveva ancora una grande vivacità, e robustezza; su osservato però, che i suoi occhi cominciavano ad indebolirsi a segno, che anda-Tomo I.

va perdendo la vista, e le penne sotto la gola erano diventate bianche:

Il corvo, che è pure un uccello carnivoro, di una carnagione nericcia, e dura, può arrivare egualmente sino all' età di 100 anni, e così pure il cigno, che è molto ben coperto di piume, che si nutrisce di pesci, e che ama assassissimo l'acqua corrente.

Il pappagallo è un uccello, che qui vuol essempi, che alcuni sono vissuti oltre i 60 anni imprigionati, senza contare gli anni, che avevano, quando surono presi; questo è un uccello, che digerisce facilmente ogni sorta di cibo, cambia il becco, ed ha una carnagione opaca e soda.

Il pavone vive sino ai 20 anni, ed il gallo all' opposto, per essere troppo calido, litigioso, e pieno di libidine, non vive, che pochi anni; il passero, il più lussurioso fra tutti gli uccelli, vive pochissimo; ma più poco ancora vivono generalmente gli uccelli minuti, detti comunemente del becco gentile; il merlo, ed il cardellino possono vivere sino ai 20 anni.

Ora è tempo, che ci rivolgiamo agli animali più perfetti, come sono i lattanti, ossia quadrupedi, i quali sono i più prossimi all' uomo; nella disamina noi vi troveremo una differenza enorme nell'età degli uni a quella degli altri. Non evvi animale, che possa invecchiare cotanto, come l'elefante, il quale attesa la sua immensa mole, il lentissimo suo crescere, che succede fino ai 30 anni, la straordinaria durezza de' suoi denti, e della sua pelle, ha anche un diritto maggiore di vivere più a lungo degli altri animali; si calcola, ch'egli possa vivere fino ai 200 anni.

L'età del leone non si può precisamente desinire; ma pare però, ch'egli arrivi ad una considerabile età, poichè ne sono stati presi alcuni, che non avevano più denti.

Ora siegue l'orso, il quale sebbene dormiglioso, pigro, e tardo in tutte le sue operazioni, pure la sua vita non è di gran durata: pessima consolazione per coloro, che credono di aver trovato l'arcano di vivere lungamente vivendo nell'ozio.

Il cammello all'opposto, che è un quadrupedo altrettanto magro, asciutto, quanto attivo e robusto, invecchia moltissimo, e può arrivare anche all'eta di 100 anni.

Il cavallo è rarissimo, che giunga all'età di 40 anni; questo è un animale grosso, robusto, coperto di corto pelo, assai sensibile, e di umori, che inclinano alla putredine; egli però può attribuire in parte la brevità della sua vita ai continui strapazzi, cui l'uomo lo destina; per rispetto al cavallo selvatico non si ha alcuna precisa cognizione sino a quale

età egli possa arrivare; l'asino è ad un di presso della stessa natura del cavallo; il mulo però, che è un prodotto dei detti due animali, è di una durata maggiore de'suoi progenitori.

Quello, che già fu detto da alcuni circa la sorprendente vecchiaja, cui possa arrivare il cervo, è una mera favola, poichè si sa altronde, ch'egli non oltrepassa quasi mai i 30 anni.

Il toro, per grande e robusto ch'egli sia, non vive ordinariamente che 15, o 20 anni al più.

Quasi tutti gli animali minori, come sono le pecore, le capre, le volpi, le lepri ec., vivono per lo più dai 7 ai 10 anni, eccettuato i cani, ed i majali, i quali possono campare anche fino ai 20 anni.

Dalle surriferite esperienze si possono de-

durre i seguenti risultati cioè:

Il Mondo animale ha in complesso un moto maggiore tanto internamente, che esternamente, come anche una vita più intensiva, più bene architettata, più persetta, e per conseguenza una maggiore consunzione, che gli è naturale, di quello sia il Mondo vegetabile; oltre di che gli organi del regno animale sono più dilicati, e più differenti; in conseguenza debbono anche resister meno dei vegetabili, ma dall'altro canto hanno quelli una dose mag-

giore di forze vitali, più energia, più punti di relazione colla loro propria natura, e così anche un maggiore eccesso, ed esterno compenso. In questa classe dunque deve essere bensì dissicile di arrivare ad un'età molto avanzata; ma sarà anche ben raro, che la loro vita sia troppo breve, come c'insegna la sperienza. L'età più comune del regno animale sarà dunque quella dei 5 ai 40 anni.

Quanto più sollecita è la produzione di un animale, altrettanto più presto egli arriva alla sua persezione, e però più presto finisce anche di vivere; questa pare, che sia una delle leggi generali della natura: legge, che noi veggiamo confermata in tutte le classi. Non bisogna però intendere la loro produzione a norma del sistema della vegetazione, nè calcolare secondo di essa, poichè vi sono degli animali, i quali pare, che crescano sempre durante tutto il corso della loro vita, e nei quali sembra, che l'incremento formi una parte del loro sostentamento; il che però dipende dai due punti seguenti.

dell' novo, sia che questo succeda internamen-

te, od esternamente del corpo.

2) Dall'epoca della pubertà, la quale si può riguardare come lo scopo primario della formazione fisica, cioè, che l'ente sia giunto al più sublime grado della persezione, di cui egli era idoneo nel fisico suo stato.

La regola dunque deve essere sissata così: Quanto minore è il tempo, di cui un ente ha bisogno per la sua sormazione, sia nell'utero, o nell'uovo, tanto più presto vien meno. L'elesante semmina, la quale porta il suo seto nel ventre per 3 anni consecutivi, vive anche lunghissimamente, ed il cervo all'opposto, il toro, ed altri, la di cui gravidanza non dura che dai 3 ai 6 mesi, arrivano ad un'età assai minore: Quod cito sit, cito perit.

Quì giova riflettere in particolare a quella legge, che quanto più presto un animale arriva alla sua pubertà, e si propaga, altrettanto più breve è la sua esistenza. Questa legge, che noi troviamo così perfettamente confermata nel regno vegetabile, riguarda anche il regno animale senza la minima eccezione. L'esempio più convincente ce lo recano gl'insetti: il loro primo periodo fino alla pubertà, o dirò meglio, la loro vita mascherata può durare moltissimo tempo, ed anche degli anni; ma tosto che ha avuto luogo la loro trasmigrazione; cioè, che hanno acquistato il grado di pubertà, allora hanno anche finito di vivere. Negli animali quadrupedi, supponendo l'epoca della pubertà come la quinta parte di tutta la durata della loro vita, egli è certo, che si può determinare con precisione la durata della loro vita rispettivamente.

· I cavalli, gli asini, i torri sono atti alla

generazione nel 3.º o 4.º anno, e vivono pertanto dai 15 ai 20 anni, e le pecore, che lo sono già nel 2.º anno, non vivono che 8,00 10 anni al più.

Tutti gli animali cornuti vivono ordinariamente meno di quelli, che non sono armati di corna. Più lunga vita godono gli animali di carne fosca, che quelli di carne bianca. Così anche gli animali placidi e timidi sono di minore durata di quelli, che hanno un temperamento vivo, ed ardito.

Una certa quale coperta sul corpo pare, che abbia una particolare influenza sulla durata della vita. Gli uccelli, a motivo che sono bene coperti di ottime piume, vivono moltissimo tempo; e così pure l'elefante, il rinoceronte, il coccodrillo per avere una pelle durissima, e robusta. Anche la qualità del moto ha la sua influenza. Il correr non sembra esser il mezzo da preferirsi alla conservazione della vita, ma piuttosto il nuoto, ed il volo, perchè sono composti dal moto attivo, e dal passivo.

In questo proposito si conferma pure quella massima, che quanto meno intensiva è la vita di un ente, e quanto minore è la sua consunzione interna, vale a dire: quanto più impersetta è la costituzione sissica di un ente, tanto più lunga sarà la durata della sua vita, ed al contrario quanto più dilicata, sina, e

G 4

persetta è l'organizzazione della vita, altrettanto ella è più labile, e transitoria.

Tutto questo ci viene evidentemente di-

mostrato dall' esperienza.

tabili, la di cui organizzazione è nello stomaco, nella bocca, e negli escrementi, hanno una vita tenacissima, e direi quasi indistruggibile.

- 2) Tutti gli animali di sangue freddo hanno una vita più lunga e'più tenace, che gli animali sanguigni, e così quelli, che non respirano, come i vegetabili, vivono più a lungo, che gli animali respiranti; e perchè ciò? perchè la respirazione è la sorgente del calore interno, ed il calore accelera la consunzione; la funzione della respirazione, generalmente parlando, è un considerabile aumento della perfezione, come lo è del pari della consunzione. Un ente respirante ha, per così dire, una doppia circolazione, la generale cioè, e la particolare, ossia la polmonare; ha pure una doppia superficie, che è in continuo contrasto coll' aria; inoltre ha la pelle, e la superficie del polmone; e finalmente uno stimolo più veemente, e per conseguenza una maggiore consunzione di se stesso, tanto internamente, che esternamente.
 - 3) Gli anfibj vivono generalmente di più, che i volatili, perchè quelli respirano

nell'acqua, la quale consuma, e distrugge assai menò dell'aria.

4) Le prove più evidenti della influenza sorprendente, che ha la diminuzione dell'esterna consunzione sulla prolungazione della vita, le abbiamo dalla esperienza medesima. I rospi, come abbiamo veduto, i quali rinchiusi fra i sassi non altrimenti hanno conservata più lungamente la loro vita, che atteso l'interrompimento dell' esterna consunzione; in quella situazione nulla poteva evaporare, nè disciogliersi, perchè la poca aria, che vi era rinchiusa, dovea esser ben presto saturata, onde nulla potesse più esservi incorporato: e questa è la ragione appunto, per la quale il sopra enunciato rospo vi potè sussistere così lungo tempo senza alcun nutrimento, poichè il di lui bisogno nasce dalla perdita, che si fa, mediante l'evaporazione, e la consunzione; ma ove il tutto resta raccolto, non fa di mestieri alcun compenso. Ciò essendo, dunque la forza vitale, e l'organizzazione potevano conservarsi cento volte più a lungo, che nello stato naturale.

Anche l'ultimo principio, che riguarda la prolungazione della vita, e la più perfetta ristaurazione, trovasi confermata pienamente in questo regno di natura.

Il sommo grado di ristaurazione consiste nella riproduzione di organi affatto nuovi. Noi troviamo questa virtu in un grado sorprendente nella classe dei vegetabili, dei vermi, e degli ansibj, in somma nella classe di quegli enti, che rinchiudono in se un sangue freddo, che non hanno le ossa cartilaginose, od almeno ne hanno pochissime, nei quali esiste una singolare e lunga durata di vita.

Alquanto rassomigliante è lo spoglio delle squame de' pesci, della pelle nelle serpi, nelle rane, nei coccodrilli ec., come pure quello delle piume e de' becchi negli uccelli; e noi osserviamo mai sempre, che la vita è proporzionatamente più lunga, quanto più persetta la rinnovazione.

Ma un oggetto assai importante, rapporto alla ristaurazione, sono gli alimenti; in essi vi si manifesta la più essenziale differenza tra il mondo vegetabile, e l'animale. Invece che tutte le piante senza distinzione prendono il loro nutrimento esternamente, presso tutti gli animali per lo contrario evvi la legge immutabile, che l'alimento debba entrare nel ventricolo, prima che passi nella massa degli umori, e possa incorporarsi coll'ente medesimo; e l'invisibile polipo ha il carattere distintivo di un animale; cioè una bocca, ed un ventricolo, come lo ha l'elefante.

Ecco quello, che forma la base principale del regno animale, e la differenza caratteristica,

che distingue l'animale dal vegetabile, e sopra di che si appoggia originalmente la preferenza della individualità della vita interna più sviluppata e più perfetta. Quindi ne risulta, che la materia ammessa negli animali può acquistare un maggior grado di perfezione, di quello sia nelle piante; le radici di tale materia sono nell'interno (vasi lattei), e per la via degli intestini conservano il chilo di già purificato ed assimilato; e questo è il motivo, per ilquale gli animali abbisognano di una maggiore separazione, e di escrezioni maggiori delle piante; e perciò il corso del chilo, e di tutti i moti presso gli animali procede dall' interno all' esterno, e vice versa presso le piante dall' esterno all' interno. Ecco perchè l'animale se ne muore dall'esterno all'interno, ed all'opposto le piante muojono dall'interno all'esterno, e ciò tanto è vero, quanto che si veggono degli alberi privi affatto di midolla, e d'ogni materia interna, non esistendovi, che la sola scorza, eppure continuano a vivere. Da ciò si desume, che gli animali possono consumare molti, e diversi alimenti, assai bene ristaurarsi, e tenere così l'equilibrio della più vigorosa loro consunzione.

LEZIONE QUINTA.

DURATA DELLA VITA DEGLI UOMINI.

Spiegazione dell'età incomprensibile dei Patriarchi — L'età del mondo non ha veruna
influenza sull'età degli uomini — Esempj
riguardo l'età degli Ebrei, dei Greci, e
dei Romani — Le Tavole del censo sotto
Vespasiano — Esempj della somma età di
alcuni Imperatori, Re, Papi — di Federico II. — Dei Monaci, e degli Eremiti
— Dei Filosofi e Letterati, Pedagoghi,
Poeti, e Artisti — Il sommo grado di
età si trova solamente presso dei Contadini, Cacciatori, Ortolani, Soldati, e Marinari — Esempj — Numero minore fra
i Medici — La vita più breve — Disserenza di età secondo il clima.

ra è tempo, che si proceda alla sorgente capitale delle nostre esperienze, ed alla
storia dell' uomo, e si raccolgano gli esempj,
che possono essere interessanti nel nostro esame.

Io esporrò gli esempj più memorabili

dell'età più avanzata dell'uomo, e da ciò si rileverà sotto qual clima, per quali savorevoli circostanze, in quale stato, e con quali disposizioni del corpo e dell'anima l'uomo abbia potuto giugnere ad un sommo grado di età. Qual ameno e vasto campo non ci porge in parte la storia profana, quella delle età dell'uomo, e quella sinalmente dei Nestori, di tutti i Popoli, e di tutti i tempi! Io vi aggiungerò qua e là un'idea succinta, e caratteristica, onde dare un cenno nello stesso tempo di quanto il carattere, ed il temperamento abbia sempre avuta una immediata influenza sulla lunga durata della vita dell'uomo.

Si crede ordinariamente, che nei primi tempi del mondo i suoi abitatori avessero un' aria più giovanile e più perfetta, una statura gigantesca, forze incredibili, ed una vita di lunghissima durata. Pel tratto di molto tempo si prestò fede ad una quantita di follie, cui ognuno si credeva debitore della propria origine; e però non si ebbe alcuna difficoltà di attribuire al Padre ADAMO una grandezza di 900 braccia, ed un'età di 1000 anni; ma la severa, e ben fondata critica dei nuovi Fisici ha caratterizzate quelle ossa trovate qua, e là, le quali si credevano ossa umane, in tante ossa d'elefanti, di rinoceronti, o di giganti; ed i Teologi illuminati hanno dimostrato, che la cronologia di que' tempi non



sia quella d'oggidì. E'stato anche verisimilmente provato, particolarmente da HENSLER, che gli anni presso i nostri antichi Padri, fino ad ABRAMO, consistevano in soli tre mesi, quindi in otto, e solamente dopo GIUSEPPE in 12 mesi; e ciò tanto è vero, quanto che anche al presente vi sono dei Popoli nell'Oriente, i quali computano l'anno da tre in tre mesi; altrimenti come si potrebbe mai provare, che dopo il diluvio universale la vita degli uomini si sosse abbreviața oltre la metà? Sarebbe del pari incomprensibile, come i Patriarchi non potessero ammogliarsi, che nell'anno 70, 80, od anche 100.000 della loro età? Ma coteste conghietture vengono tolte sul fatto, se si calcola l'età di que' tempi, secondo le regole succennate, poichè l'età di 70 ai 100 anni d'allora formano un'età di 20 ai 30 anni d'oggidì, che è il periodo per l'appunto, in cui l'uomo ordinariamente prende moglie. Generalmente parlando, secondo questo calcolo, il tutto riceve al dì d'oggi un'altra forma; 1600 anni innanzi il diluvio diventano 414 d'adesso, e l'età di 900 anni di ME-TUSALEM (che è la maggiore età) si riduce a 200 anni: età, che non è da mettersi affatto sra le cose impossibili, per esservisi approssimati anche degli uomini di questi ultimi tempi.

Anche nella storia profana si racconta di

que' tempi, in cui molti Eroi, e Re d'Arcadia sono arrivati all'età di 100 e più anni, il che alla fine va a risolversi nella maniera detta poc' anzi.

Cominciando da ABRAMO, che è un' epoca di storia alquanto degna di sede, l'età di quei tempi non avea niente di straordinario, ed alla quale anche al presente si potrebbe giugnere di leggieri, semprechè seguir si volesse l'esempio di que' Patriarchi, i quali vivevano assai frugalmente, ed erano avvezzi a godere dell'aria fresca, ed a condurre una vita nomadica, e castigata

La storia Giudaica ci descrive i seguenti satti. ABRAMO era un uomo di un animo grande, e risoluto, ed a cui tutto riesciva ad eccellenza, egli arrivò all' età di 175. anni; suo figlio ISACCO, che era un uomo tranquillo, e casto visse 180. anni; GIA-COBBE egualmente uomo pacifico, ma scaltro giunse all' età di 147 anni. Il guerriero ISMAEL ne visse 137. L'unica donna, della di cui lunga vita ci viene fatta menzione, è SARA, la quale visse 127 anni. GIOSEFFO, ricco in prudenza, non meno che in politica, oppresso nella sua gioventù, ed onorato nella vecchiaja, arrivò all' età di 110 anni.

MOISE, uomo di uno spirito, e di virtù sorprendente, scarso di parole, ma altrettanto più ricco di fatti, malgrado la penosa, e strapazzata sua vita, arrivò non ostante ai

120 anni di sua età; ma se si ristette alle seguenti sue parole: La nostra vita dura ordinariamente dai 70 agli 80 anni al più, si vede chiaramente, che l'età di que' tempi, cioè 3000 anni sa, era la stessa del dì d'oggi.

Il bellicoso, e sempre attivo JOSUE, quando morì, aveva compiti i 110 anni. ELI, il sommo Sacerdote, uomo pingue, pacifico e flemmatico, non arrivò che al 90.mo anno di sua età. ELISA, tanto severo con se stesso, quanto cogli altri, disprezzatore di tutte le comodità, e le ricchezze, visse oltre 100 anni. Negli ultimi tempi del Giudaismo il Profeta SIMEONE, pieno di speranza e di fiducia nel sommo Dio, giunse all'età di 90 anni.

Per quanto la storia degli Egizj sia ripiena di favole, dei secoli più rimoti nulla vi si legge di particolare circa l'età dei loro Re. La durata maggiore del loro Governo si conta, che durasse circa so anni, o poco più.

ll concetto, che si aveva della vecchiaja dei Seres, che sono i Cinesi d'oggidì, era, secondo il giudizio di LUCIANO, oltre modo singolare. Essi chiamansi espressamente Macrobj, e LUCIANO attribuisce la loro avanzata età particolarmente al bere, che sacevano dell'acqua in gran copia; sorse in que' tempi era già in uso il thè, e sorse di questo ne beveano in grande abbondanza.

Fra i Greci noi troviamo maggiori esempj di gente campata sino all'estrema vecchiaja. Il savio SOLONE, uomo di un animo grande, di profonde rislessioni, e di un ardente patriottismo, ma nello stesso tempo non affatto indifferente per i comodi, e le delizie della vita, visse sino all'età di 80 anni. Si pretende, che EPIMENIDE, nativo di Creta, sia arrivato sino all'età di 157 anni. L'allegro, e vagabondo ANACREONTE visse 80 anni, ed altrettanto SOFFOCLE, e PINDA-RO, tutti 3 celebri Poeti. GORGIAS di Leonzio grande oratore, amabile nel conversare, e nell'istruire la gioventù, campò 108 anni. PROTAGORAS di Abdera egualmente oratore, e viaggiatore visse 90 anni. ISOCRATE nomo singolarmente moderato, e modesto ne visse 98. Vissero DEMOCRITO, grande amico, ed indagatore della natura, di umore allegro, e sempre sereno 109 anni; il sucido, e frugale DIOGENE 90; ZENO, il fondatore della Setta stoica, e maestro nell' arte di fingere 100; e PLATONE, il divino, di un genio il più sublime di quanti siano mai stati al mondo, amico della tranquillità, del silenzio, e della solitudine 87 anni. PITAGORA, nella di cui dottrina egli raccomandava incessantemente una rigorosa dietà, la moderazione delle passioni, e della ginnastica, divenne pure assai vecchio; egli Tomo I.

soleva dividere la vita dell' uomo in 4 periodi; diceva, che dall' uno sino ai 20 anni l' uomo era appena nascente; dai 20 ai 40 un giovinotto; dai 40 ai 60 un uomo; e dai 60 agli 80 un decrescente; e dopo questo 4.º periodo egli non contava più l'uomo nemmeno fra i viventi, per quanto vivesse ancora per molti anni.

Fra i Romani merita, che si faccia spe-

ciale menzione dei seguenti personaggi.

MARCO VALERIO CORVINO era un uomo assai popolare e sermo, di un gran coraggio, e valore, ed anche savorito dalla sortuna; sorpassò gli anni 100. ORBILIO, prima celebre soldato, e poi pedagogo, visse mai sempre come rigido militare, ed arrivò all'età di 100 anni. Fino a quale età arrivasse il pedagogo delle sanciulle ERMIPPO, lo abbiamo già veduto — FABIO, noto per la sua somma indolenza, mostrò nella sua età di 90 anni, che si può vincere anche la morte. CATONE, che aveva il corpo, e l'anima di ferro, amico della vita campestre, e nemico giurato dei Medici, oltrepassò i 90 anni.

Abbiamo degli esempj ammirabili dell'età avanzata delle Matrone Romane. TERENZIA, moglie di CICERONE, malgrado le molte sue sciagure, gli affanni, e la podagra, arrivò all'età di 103 anni; e LIVIA, consorte di AULGUSTO, donna ambiziosa, e dominata dalle

passioni, ma nello stesso tempo fortunata; giunse sino all' età di 90 anni.

Sono anche memorabili gli esempj, che abbiamo di alcune Attrici Romane, che divennero assai vecchie: il che 'non succede certo in questi nostri tempi; e questa appunto è una prova evidentissima, che al presente opera in esse una maggiore consunzione di vita, che per lo passato. Una certa LUCEJA, la quale fino dalla prima sua giovinezza si recò sulle scene teatrali, esercitò per un secolo intiero la sua prosessione di attrice, e dopo varj anni d'intervallo ricomparve sul teatro all' età di 112 anni. GALERIA COPIALA, pure una attrice, e ballerina teatrale, si presentò nuovamente sulle scene, che aveva già oltrepassati i 90 anni, affine di complimentare POMPEO; e questa non su già l'ultima volta, poichè ella vi comparve di nuovo in occasione delle solennità di AUGUSTO.

Un supplimento singolare circa la durata della vita al tempo dell' Imperatore VESPASIA-NO ce lo fornisce PLINIO, che lo estrasse dai registri del censo, come da una sonte pura e degna di sede. Ci riserisce egli, che in una parte dell' Italia superiore, situata fra il Pò, e gli Appennini nell'anno di quell'era, che corrisponde all'anno 76 dell'era nostra, vivevano 124 persone, che oltrepassavano l'età di 100 22ni; cioè 54 di 100; 57 di 110; 2 di

125; 4 di 130; 4 di 135 ai 137; e 3 di 140 anni. In Parma ve ne erano 3 di 120 anni, e 2 di 130. In Piacenza vi era una donna di 130 anni; ed in Faenza ve n'era un' altra di 132. In un altro luogo vicino a Piacenza detto Vellejacium vi esistevano 10 persone d'ambi i sessi, la di cui età ammontava dai 110 ai 120 anni.

Anche i registri de' morti del famoso UL-PIANO corrispondono a quelli dei nostri giorni, e specialmente riguardo alle città capitali. Da tutto questo si può fare un esatto paralello, riguardo alla probabilità della vita fra l'antica Roma, e la moderna Londra,

Si vede dunque bastantemente, che la durata della vita dell' uomo fu sempre ad un di presso eguale tanto ai tempi di MOISE', dei Greci, e dei Romani, quanto ai tempi nostri, e che l'età della terra non ha veruna influenza sopra l'età de'suoi abitanti: eccettuata la differenza, che può produrre la diversa coltura del terreno, e la varietà del clima.

Egli è certo bensì, che al dì d'oggi non si trovano tanti vecchi in Italia in proporzionè, come si trovavano nel tempo di VESPA-SIANO; ma la causa si è, che in que'tempi il climà era alquanto più freddo, per i molti boschi, che vi esistevano, il che rendeva gli uomini viù robusti. Non è anche affatto inverisimile, che l'istesso calore della terra, per essere ambulatorio, si aumenti in una regione, e si diminuisca in un'altra (a).

Dal risultato dunque di questo nostro esame rimarrà sempre serma la massima, che l'uomo può anche oggigiorno arrivare alla medesima età, comè nei tempi più rimoti; la differenza consiste solamente, che per lo passato ad una estrema età ve ne arrivava un maggior numero, ed al presente non ve ne arrivano che pochissimi.

Passiamo ora ad esaminare l'età della vita, secondo i diversi rapporti, i diversi ranghi, e le varie situazioni degli uomini, avuto però

speciale riguardo ai tempi presenti.

Il primo nostro esame sia quello degli Imperatori, dei Re, e dei grandi Personaggi. La natura, la quale ha dato loro le più persette prerogative, ed il godimento delle maggiori delizie del mondo, è stata poi prodiga verso dei medesimi anche del più prezioso suo dono, come è quello di prolungar la vita? Io rispondo di nò.

Nè la storia antica, nè la moderna ci dice, che alcuno di essi godesse giammai di tale prerogativa; anzi noi troviamo nella storia

H 30 1911

⁽a) PLINIO ci racconta fra le altre cose, che in certi inverni in Italia si era gelato tutto il vino nelle cantine, e persino il Tevere gelò sino al sondo.

pochissimi Re, che siano giunti all'età di 80 anni. In tutta la serie degli Imperatori Romani, e Germanici, incominciando da AUGUSTO si fino ai nostri tempi, i quali sono più di 200, ad eccezione di AUGUSTO, e di TIBERIO, i quali sono vissuti l'uno 76 anni, e l'altro 78, come si vedrà in appresso, 4 soli sono arrivati all'età di 80 anni, cioè GORDIANO, VALERIANO, ANASTASIO, e GIUSTINIANO.

AUGUSTO visse 76 anni; egli era un uomo tranquillo, moderato, ma di uno spirito vivace, ed intraprendente; era parco nei conviti, ma altrettanto più appassionato per le scienze, e per le arti; egli mangiava i cibi più semplici, e non avendo appetito se ne asteneva affatto, e non beveva mai più di una libbra di vino al giorno; faceva gran conto dell'allegria, e di una buona società, le quali formavano il miglior condimento de'suoi pasti. Del resto egli era di un animo sempre sereno, e su anche molto fortunato; circa l'articolo della vita, egli la riputava una scena sul teatro del mondo; di modo che poco prima della sua morte rivolto ai suoi amici così prese a dire: applaudite, amici miei, la commedia è giunta al suo termine. Una forza di spirito di tal natura quanto vantaggiosa non è essa alla conservazione della vita! Nell' anno 30.° di sua età egli superò una sì grave, e

pericolosa malattia, che i Medici riputavano disperato il caso; questa su una specie di malattia nervosa, proveniente dal troppo uso dei bagni caldi, che gli erano stati prescritti, e caldamente raccomandati dai suoi Medici ordinarj, i quali invece di sanarlo, lo avevano ridotto agli estremi. Ad un certo Antonio MUSA venne in pensiero di curarlo in un modo totalmente opposto. Lo obbligò a starsene sempre al freddo, e ad usar pure dei bagni freddi, e con questo metodo egli su ben presto ristabilito; tanto la malattia stessa, quanto il diverso metodo di vivere contribuirono non poco a prolungargli la vita.

Oltre di tutto questo noi abbiamo dalla storia, che l'uso dei bagni freddi era già in uso sino da quei tempi, e però male si appigliano quelli, che lo chiamano il bagno Inglese, come che sosse un ritrovato di quella nazione.

L'Imperatore TIBERIO visse ancora due anni di più di AUGUSTO; egli era un uomo di un temperamento caldo, ma vir lentis maxillis: così lo chiamava AUGUSTO; cioè amico della voluttà, ma senza oltrepassare i limiti della moderazione, poichè nel godimento dei piaceri aveva sempre il maggior riguardo alla sua salute, di maniera che era solito di dire, ch' egli riputava colui uno stolido, il quale dopo l'età di 30 anni consultasse i Medici,

circa il modo di vivere; poichè ognuno in quell'età dovrebbe già aver imparato a conoscere quello, che gli sia utile, o di nocumento.

Il famoso conquistatore AURENGZEB arrivò all' età di 100 anni; questi non dee però
considerarsi come Re, ma piuttosto come
Nomade.

Rara, anzi rarissima è un' età molto avanzata presso le Corti Sovrane. I Re Borbonici però formano un' eccezione alla regola, giacchè è noto dalla storia, che 3 Re consecutivi di quella casa oltrepassarono gli anni 70.

Io non voglio quì ommettere un esempio interessante di questi ultimi tempi riguardo ad una avanzata età di un gran Re, come era FEDERICO II. di Prussia; egli era grande in tutto, aveva cognizioni immense, e persino in cose tisiche. Arrivò alla bella età di 76 anni; ma il più importante si è, che vi arrivò dopo una vita oltremodo faticosa, e strapazzata, nella quale forse ben pochi hanno vissuto. Essendo stato involto nelle guerre fino dalla prima sua giovinezza di 20 anni, vi soffrì tutti i disagi di un semplice soldato; colla sola differenza, che egli, come Generale, pensava giorno e notte per tutti, vegliava, quando gli altri riposavano, e consumava sovente le notti intiere in formare de'nuovi progetti, e piani, ed in profondissime rislessioni. Anche la Gerarchía Ecclesiastica non fu

troppo fortunata sul particolare dell'età. Da 300 Papi, che si possono contare, cinque soli hanno oltrepassata l'età di 80 anni; anzi siccome essi vengono promossi al Soglio Pontisicio in una età già molto avanzata, sembra probabile, che dovrebbero campare molto di più.

Una quantità di esempj straordinarj si leggono anche nelle vite de' Monaci, e dei Romiti. Questi colla più rigorosa dieta, mortificazioni, ed astrazione, disciolti quasi affatto dalla società, e da ogni passione, menavano una vita contemplativa, unitamente però ad una frequente commozione del corpo, ed'al godimento dell' aria aperta. L' Apostolo S. GIOVANNI. arrivò ai 93 anni; l'Eremita S. PAOLO, il quale viveva in una grotta, ed in una rigorosa astinenza, ne visse 113; S. AN-TONIO 1055, S. ATANASIO, e S. GIRO-LAMO oltre gli 80; ma in questi nostri tempi, in cui l'astrazione dello spirito, la frugalità, e la mortificazione non sono troppo in voga, siffatti esempj sono divenuti più rari d'assai.

Nella guisa stessa si sono segnalati anche i Filosofi pensatori sul proposito della durata della vita, particolarmente in que' tempi, in cui sa Filosofia si occupava dello studio della natura, la quale in compenso accordava loro il divino piacere di scoprire sempre qualche importante novità veritiera. Questo è il piacere più puro,

una benefica esaltazione di noi stessi, ed una specie di ristaurazione, che pare debba appartenere fra i mezzi principali di prolungare la vita di qualunque perfetta creatura. I più vecchi Filosofi li troviamo fra gli Stoici, ed i Pitagorici, le di cui qualità principalì, e più essenziali erano il freno delle passioni, della sensualità, ed una rigorosa astinenza. Noi abbiamo già di sopra accennati gli esempi di un PLATONE, di un ISOCRATE.

APPOLLONIO di Tiana; questo era un uomo di bellissimo aspetto, era meravigliosamente persetto in tutte le sue parti del corpo, e dello spirito, era stimato un Mago dai Cristiani, ed un Messaggiere degli Dei presso i Greci ed i Romani, seguace di PITAGORA nell'astinenza, ed amico del viaggiare arrivò all' età di 110 anni. XENOFILO, egli pure Pitagorico visse 106 anni; il Filosofo DAE-MONAX, che era un uomo di una esattissima morale, e di una insolita apatía stoica, visse pure circa 100 anni; prima della sua morte gli su dimandato, ove bramasse di esser sepolto; non ve ne affannate, rispose egli, il fetore stesso seppellirà il cadavere; ma tu vuoi dunque, ripigliarono i suoi amici, servir di pascolo ai mastini, ed agli uccelli? Sia pure, replicò, a me poco importa; ho fatto tutto il tempo della mia vita ogni possibile sforzo per essere utile all'umanità, e perchè non dovrei

esserlo dopo la mia morte anche verso degli animali?

Cotesta prerogativa hanno saputo couservarsi anche i Filosofi moderni; ed i più grandi, e profondi investigatori della natura sembra, che ne godino una maggiore soddisfazione, di quella dei piaceri intellettuali. KEPLER, e BACONE arrivarono ad una somma età. NEWTON, che faceva consistere tutti i suoi piaceri nel penetrare colle sue osservazioni nelle più alte sfere, e si pretende persino assicurare, ch' egli abbia condotta seco lui nel sepolcro la sua virginità, giunse all' età dei 90 anni. EULERO, uomo di una incomprensibile attività, i di cui prosondi, ed eruditissimi scritti oltrepassano il numero di 300, visse egli pure fino ai 90 anni. Il celebre Filosofo KANT pretende sostenere, che la Filosofia possa anche al dì d'oggi contribuire alla conservazione della vita, essere al Filosofo di fedele compagna fino alla vecchiaja, e rimanere la sorgente inesauribile della propria, ed altrui felicità.

In ciò si sono distinti, e si distinguono in ispecie gli Accademici. Basta risovvenirsi del rispettabile FONTENELLE, al quale non mancava che un anno, quando morì, a compire un secolo intiero di vita, e del Nestore FORMEY, ambidue Segretari perpetui, il primo dell' Accademia Francese, e quest'ultimo di quella di Berlino.

Trovansi del pari molti esempj sra gli Scolastici di una assai lunga vita, di modo che si dovrebbe quasi credere, che il continuo conversare colla gioventù contribuisca in parte a ringiovinire, ed a conservare la sanità, e la vita.

Nel rango però di quelli, che giunsero ad una età molto avanzata, meritano, secondo la storia, di essere preferiti specialmente i poeti, e gli artisti, quegli in somma, la di cui occupazione principale consiste nel giuoco della fantasía, e nella fabbrica di mondi affatto nuovi, e da loro stessi creati. La loro vita in retto senso altro non è, che un sogno dilettevole.

Noi abbiamo già veduta a quale rispettabile età fia giunto un ANACREONTE, un SOFFOCLE, un PINDARO; ora resta a sapersi, e ad osservare, che anche JUNG, VOLTAIRE, BODMER, HALLER, METASTASIO, GLEIM, UTZ, ed OESER sono giunti tutti ad una età molto avanzata; ed io mi lussingo, che ciascheduno di noi amerebbe, che si confermasse un nuovo argomento di questi nostri principi anche nel celebre WIELAND, che è assolutamente uno de' migliori ornamenti della Letteratura, e Poesia Alemanna.

Ma gli esempj più straordinarj di una lunga vita noi li troviamo solamente fra quella classe di uomini, i quali cogli strapazzi del corpo, e col godere dell'aria aperta condu-

cono una vita semplice, e naturale; e questo lo veggiamo fra i contadini, gli ortolani, giardinieri, cacciatori, soldati, e marinaj.

In questa sola classe di persone l'uomo arriva anche al dì d'oggi ad una età di 140, ed anche 150 anni. Io non posso a meno di procurarmi il piacere di raccontare in dettaglio alcuni fatti rimarcabili, le di cui circostanze anche le più minute sono del massimo interesse, e meritano, che se ne faccia seria ristessione; ed eccone alcuni.

Nell' anno 1670 morì in Jorkschire certo Sig. JENKINS Inglese; egli fino nell' anno 1513 fi trovò presente alla battaglia di Floxdenfield, nella sola età di 12 anni; dai registri delle cancellerie, e dei tribunali fi potè rilevare, che per il corso di 140 anni consecutivi egli era comparso ogni anno avanti i medefini a prestare il suo giuramento di sedeltà. Quì dunque non v'è di che opporre alla verità; egli morì nell'età di 169 anni; la sua ultima occupazione era la pesca; nell'età di 100 anni nuotava nei più rapidi torrenti, come il più snello marinajo.

Quello, che a lui si approssima più da vicino, si è Th. PAARE, nativo di Shropokire pure in Inghilterra: questi era un povero contadino, che doveva mantenersi colle sue giornaliere fatiche. Giunto all'età di 120 anni si ammogliò di nuovo con una vedova, colla

quale visse ancora altri 12 anni così a dovere, ch' ella stessa confessava accertatamente di non essersi mai avveduta ch' egli fosse così vecchio; fino all' età di 130 anni batteva il grano, e faceva tutti gli altri lavori domestici; alcuni anni prima della sua morte incominciò ad indebolirglisi la vista, ma il suo udito, e l'intelletto rimasero sempre nel miglior grado di perfezione sino alla sua morte. Essendosi di ciò sparsa la voce in Londra, il Re volle vederlo, per cui chiamato alla Corte egli vi si dovette trasserire, onde non essere disubbidiente ai comandi del Re; ma questa sua traslocazione fu probabilmente la causa della sua morte, la quale chi sa fino a quanto avrebbe ancora ritardato, se proseguito avesse a soggiornare nella sua patria, poichè il cambiamento del clima, dei cibi, ed in generale del solito suo metodo di vita deve avergli causata la morte; visse 152 anni, e 9 mesi, ed era sopravvissuto a 9 Re d'Inghilterra. Egli fu anatomizzato da HARVEO, il quale vi trovò i suoi intestini sanissimi, e senza scoprirvi la minima lesione. Le sue coste erano nel vero stato di natura, e non già ossificate, come ordinariamente succede nei vecchi; nel suo corpo non si trovò alcuna causa, cui potesse attribuirsi la sua morte; ma questa vuolsi, che sia non altrimenti provenuta, che da una insolita replezione di cibi sforzati, e poco naturali.

Una prova, che in molte famiglie vi si possano dare certi metodi di vita (a), che conducono alla vecchiaja, ce lo dimostra quella del surriferito PAARE; poichè pochi anni sono è morta in Corke una sua pronipote nell'età di 103 anni.

Quasi della medesima specie è il seguente caso affatto nuovo (b). Un Danese di cognome DRAAKENBERG, nato nel 1626, servì in qualità di marinaro fino all'età di 91 anni sulla Flotta Reale; fu fatto schiavo dai Furchi, e visse 15 anni in schiavitù, e per conseguenza in una estrema miseria; giunto all' età di 111 anni, ed essendosi messo in riposo, gli venne in idea di ammogliarsi, come diffatti seguì, sposando una donna di 60 anni, alla quale egli sopravvisse di molto. Nell'età di 130 anni s'invaghì di una giovane contadina, che chiese di sposare; ma questa rifiutò, come è naturale, un così sproporzionato partito; egli si rivolse pertanto in varie altre parti, ma non trovandone alcuna, che volesse adattarvisi, gli convenne alle fine restarsene a bocca asciutta, vivendo così pelcorso di altri 16 anni; nell' anno 1772 morì nell' età di 146 anni. Egli era un uomo di

⁽a) Stamen vitae.

⁽b) HEINZE KIEL. Neu. Magaz. L. I. P. 3.

un temperamento assai robusto, e mostrava di esser tale anche negli ultimi anni del viver suo.

A Cornwallis morì nell'anno 1757 certo J. ESSINGHAM nell' età di 144 anni; era nato da genitori assai poveri sotto il regno di GIACOMO I., ed avvezzo al lavoro fino dalla infanzia; servì molti anni in qualità di Soldato comune, e Basso Ufficiale, e su presente alla battaglia di Hochstädt, quindi se ne ritornò al suo paese nativo, ed ivi visse come giornaliero mercenario sino alla sua morte. Ella è una cosa ben singolare, che in tempo di sua gioventù egli non aveva mai bevuto alcun liquore, non mangiava carne, che ben di rado, ed in tutto il resto viveva colla massima moderazione; fino all'età di 100 anni egli non sapeva cosa fosse malattia, ed 8 giorni prima della sua morte fece un viaggio di tre leghe a piedi.

Nuovi non meno, che degni di rimarco sono anche i seguenti esempj. Nell'anno 1792 morì nella Provincia d' Holstein un certo STENDER contadino laboriosissimo dell'eta di 103 anni; il suo ordinario nutrimento altro non era, suorchè panico e latte, e qualche volta, ma ben di rado, mangiava un poco di carne, ma ben salata; egli non aveva quasi mai sete, e però beveva rarissime volte, e sumava volontieri del tabacco; solamente nella sua vecchiaja cominciò a bere del thè, talvolta anche

del cassè. Egli perdè presto i denti; ma non su mai malato in tutto il tempo della sua vita; non si prendeva mai fastidio di nulla, sicchè era in lui sissicamente impossibile, che la bile si riscaldasse; evitava ogni occasione di lite o di contrasto, e siccome egli considava moltissimo nella Divina Provvidenza, così in occasione di qualunque sinistro accidente si abbandonava alla volontà del cielo, ed il tutto sapeva sossirire in buona pace. La maggiore sua occupazione mentale era quella della gran Bontà di Dio (a).

Che l'uomo possa conservarsi in vita per lungo tratto di tempo, anche giuocato dalla fortuna, sra i pericoli di morte, e sra le più maligne influenze, ce lo mostra il caso seguente.

Nell'anno 1792 morì in Prussia un vecchio soldato di cognome MITTELFELD nell' età di 112 anni. Quest'uomo era nato a Fissian nella Prussia verso la metà del 1681. Costui dopo di aver servito in qualità di domestico per qualche tempo in una casa, che su quindi rovinata dal giuoco (anzi i suoi Padroni perdetterò in una sera tutto il loro equipaggio con sei servitori, fra i quali anche MITTELFELD), entrò al servizio militare, e servì per lo spazio di 67 anni come Tomo I.

⁽a) Schlesw. Hollstein Provinc. Blatt. 1792.

soldato; fece tutte le campagne sotto FEDE-RICO I., GUGLIELMO I., e FEDERICO II., e quelle specialmente della guerra dei 7 anni; si trovò presente a 17 battaglie (a), nelle quali pareva, che facesse le beffe alla morte, ad onta delle molte ferite, che aveva riportate; nella suddetta guerra dei 7 anni gli fu ucciso un cavallo sotto di lui, e fu fatto prigioniero dai Russi. Dopo di avere sofferti tutti i possibili strapazzi analoghi al suo mestiere, e conseguenti alla guerra, si ammogliò, ed essendogli morta la moglie ne prese una seconda, e quindi anche una terza, all'età di 110 anni; egli si recava ogni bimestre, il che fece anche poco prima della sua morte, due ore lontano per riscuotervi la sua pensione.

Nello stesso anno morì a Neuss nell' Arcivescovato di Colonnia un vecchio di 112
anni di nome KAUPER, il quale era solito
di fare ogni giorno una lunga passeggiata: egli
leggeva benissimo senza occhiali, e ritenne
l'uso della ragione sino alla sua morte.

Poco tempo sa morì nell' Inghilterra Elena GRAY nell' età di 105 anni; ella era piccola

⁽a) Su questo particolare merita, che qui si aggiunga anche l'esempio del Generale Austriaco Conte MOLZA, il quale morì nell'anno 1792 nell'età di 78 anni: egli aveva servito 60 anni, aveva fatte 17 campagne, era stato a 9 assedi, e 7 volte gravemente ferito.

di statura, assai ilare e spiritosa, e pochi anni prima della sua morte acquistò dei denti nuovi.

Anche nell'anno scorso nella Contea di Tife viveva ancora certo Tommaso GARRIX dell'età di 108 anni; egli era di una natura molto allegra, ed assai rinomato a motivo della straordinaria sortezza del suo stomaco, per cui veniva chiamato: Lo stomaco di Struzzo.

A Tacony vicino a Filadelfia morì, non ha molto, come riferisce un foglio Inglese nell'anno scorso, un calzolajo di nome R. GLAN dell'età di 114 anni; egli era nativo Scozzese, ed aveva conosciuto il Re GU-GLIELMO III.; vedeva benissimo, aveva l'uso perfetto della memoria, digeriva egregiamente, lavorava tutta la settimana, ed andava ogni Domenica alla Chiesa in Filadelfia. La sua terza moglie vive ancora, essa ha 30 anni, ed è contenta della sua sorte.

Un certo Barone BARAVICINI DE CAP-PELLIS morì nell'anno 1770 a Merano nel Tirolo dell' età di 104 anni; egli avea avute 4 mogli; la prima la sposò nella fresca età di 14 anni, e quando sposò l'ultima ne aveva 84. Dal primo matrimonio ebbe 7 figli, e quando morì, lasciò l'ultima sua moglie gravida per l'ottava volta; non perdette mai la vivacità del corpo, nè dello spirito, se non negli ultimi mesi della sua vita. Egli non usava occhiali, e faceva sovente a piedi un

cammino di 2 ore; il suo cibo ordinario erano uova, e quasi mai mangiava della carne, tranne qualche poco d'arrosto, ma ben di rado; bevea del thè in grande abbondanza, e misto

con rosoglio, e zuccaro candito.

Antonio SENISH agricoltore del villaggio Puy nel Limogese morì nell'anno 1770
dell'età di 111 anni; quindici giorni prima
della sua morte era ancora intento al suo
lavoro; il suo cibo ordinario erano castagne,
e pane di grano turco; non si era mai satto
cavar sangue, e non aveva mai preso nemmeno un solo purgante.

I fogli Inglesi Schaubart Vol. II. Par. 2. riferiscono il seguente esempio di una somma

vecchiaja:

La vita di un certo NOBS, nativo della Provincia di Gent, era così ben regolata quanto una sfera d'oriuolo. Questo vecchio venerabile si faceva vedere di quando in quando, e specialmente a lavorare anche nei più cocenti giorni caniculari sulle più erte pendenze delle colline; e negl'inverni anche più freddi si arrampicava sulle montagne coperte di neve, e nel più crudo gelo non andava bottonato che negligentemente, a dispetto degli aspri venti del Nord. Nell'autunno poi camminava scoperto, e scalzo anche ad onta dell'aria più densa e nuvolosa. Il suo passeggio ordinario era verso la cima di un colle, ove era solito

di arrivare ad un certo determinato tempo; giunto ad Highgate bevea pacificamente una bottiglia di vino, e dopo un' ora di riposo si restituiva passo passo verso la sua abitazione. Tutti sulla strada lo conoscevano, ma nissuno potè mai indurlo ad accettare qualche rinfresco. Il carattere dell' uomo allegro è quello, cui ognuno si adatta più volontieri; e però tale essendo egli, era ben voluto da tutti. Passando innanzi la Parrocchia si scuopriva il capo, e cantava replicatamente il puro: Amen, amen; e con questo solo bissillabo esprimeva tutta la venerazione, che quel buon uomo professava per la Religione. Con questo suo metodo di vivere arrivò all'età di 90 anni. Egli era il padre degli afflitti, il sollievo dei bisognosi, in somma il miglior uomo, ed il più cordiale di quelle contrade. Sempre lieto in se stesso cercava di render tali anche gli altri, ed agli infelici porgeva que' soccorsi, che molti altri dissipano piuttosto nei piaceri voluttuosi. Quand' anche il turbine spargesse le sue ceneri al vento, sempre viva rimarrà la memoria del suo bel cuore. Con una mediocre rendita sostenne egli pel corso di 60 anni il bel nome di uomo caritatevole; è bensì vero, che lasciò pochissime sostanze alla sua famiglia, ma lasciolle dall' altro canto in eredità quelle benedizioni, che il cielo benefico comparte ai figli della gente dabbene :

Questi sono gli esempj di una somma vecchiaja, che mi sono noti in questi moderni tempi. Io non annovero quì tutte le persone di 100 anni, poichè di queste se ne trovano varie anche al dì d'oggi; anzi pochi anni sono morì a Bürgel poco di quì distante un laboriosissimo legnajuolo nell'età di 140 anni; la sua ultima e prediletta occupazione era quella di silare; un giorno sua figlia lo vide, che sedeva immobile presso il solito suo mulinello, ed osservatolo bene si avvide, che era morto.

Quì sarebbe ben conveniente, che que' Medici, i quali distribuiscono così largamente i rimedi per conservare la sanità, e la vita, venissero in questo nostro trattato singolarmente nominati. e distinti; ma per comune disgrazia non trovo ragione di doverlo fare. Eglino asseriscono per lo più, che: Aliis in serviendo consumuntur: aliis medendo moriuntur. Per lo meno egli è vero pur troppo, che la mortalità è più frequente presso dei Medici pratici, che in qualunque altra professione; poichè eglino non osservano per se stessi quelle regole e precetti salutari, e di precauzione, che prescrivono per gli altri; e poi perchè pochissime sono le occupazioni, nelle quali la consunzione fisica, ed intellettuale sia così grande, quanto in quella dei Medici, ove la testa e le gambe sono continuamente occupate a vicenda. Cotesta mortalità però s'intende soltanto nei primi 10 anni;

poichè se ad un Medico riesce di sorpassare felicemente il detto periodo dei primi 10 anni di pratica, egli acquista una certa fermezza, ed indisserenza contro i disagi e le malattie, cui dalla grande assuefazione si famigliarizzano talmente, che le più fetenti evaporazioni, e velenosi malori gli sono poco o nulla nocivi. Egli acquista eziandio una certa quale insensibilità per le scene luttuose, che spesso gli si presentano; nè si altera punto per le ingiurie, che si vomitano contro dell'arte sua; quindi è, che un tal Medico, sostenuta che abbia la prova del surriferito decennio, può invecchiare anch'egli d'assa:

Un ottimo esempio di ciò lo abbiamo nello stesso IPPOCRATE, il quale morì nell' età di 104 anni. La sua vita consisteva nella contemplazione della natura, nei viaggi, e nelle visite dei malati, e soggiornava più volentieri in campagna, che in città; GALENO, CRATONE, FORESTO, PLATER, HOF-FMANN, HALLER, VAN-SWIETEN, e BO-ERHAAVE giunsero tutti ad una considerabile vecchiaja.

Circa alla brevità della vita non evvi ceto di persone, che generalmente campi meno, quanto i minatori, e quelli, che lavorano presso le fucine, o le fornaci, a motivo che que' primi vivono quasi sempre sotto terra, e questi in grazia delle velenose esalazioni, fra le quali si trovano continuamente. Vi sono delle cave,

che contengono molto arsenico, cadmia, o creta calcinosa, ond'è, che gli operaj, che vi lavorano dentro, d'ordinario non vivono più di 30 anni.

Per rapporto alla differenza dell'età conviene volger lo sguardo anche alla qualità, e situazione dei paesi, in cui si abita. In questo particolare sono preferibili la Svezia, la Norvegia, la Danimarca, e l'Inghilterra; in cotesti Regni vi sono stati, e vi sono dei vecchioni in maggior numero che altrove; e questo lo abbiamo dagli esempj di gente vissutavi sino dai 130 ai 150 anni.

Per quanto vantaggioso sia il clima settentrionale, non lascia però di pregiudicare moltissimo alla lunghezza della vita l'eccessivo grado di freddo, che vi domina. Nell' Islanda, e nelle parti più settentrionali dell' Asia, come è la Siberia, gli abitanti non oltrepassa.

no ordinariamente l'età di 70 anni.

Oltre dell' Inghilterra, e della Scozia, anche l' Irlanda ha il vanto di dare una lunga vita a' suoi abitanti. In Dunsford, che è un mediocre paese dell' Irlanda, si contavano più di 80 persone al di là degli 80 anni; e BACONE dice: io credo, che in tutto il regno non vi sia nemmeno un solo villaggio, in cui non vi sia per lo meno un vecchio di 80 anni.

Sebbene in Francia non sia tanto facile d'invecchiare assai, ciò nulla meno nell'anno 1757 vi morì un uomo, che era arrivato all'

età di 121 anni.

Lo stesso s'intende anche dell' Italia; sebbene nelle provincie settentrionali della Lombardia vi siano molti esempj di una sommissima età,

In Ispagna evvi anche qualche rarissimo esempio di persone, che hanno vissuto sino all'età di 110 anni.

La bella e sanissima Grecia conserva ancora il vanto, come per lo passato, di una somma età. TOURNEFORT trovò in Atene un Console, che aveva 118 anni: in questo si segnala particolarmente l'Isola di Naxos.

Nell' Egitto, e nelle Indie vi sono pure degli esempj di una vita assai lunga, e particolarmente sra le Sette de' Bramanni, Anacoreti, e Solitarj, i quali, a differenza degli altri abitatori di quelle contrade, non sono amanti della lussuria, nè della poltronersa.

Si dice, che in Etiopia la gente vi viveva assai vecchia; ma BRUCE ci racconta il contrario.

Alcune contrade dell'Unghería sono particolarmente rinomate per i molti vecchi, che vi sono.

L'Alemagna abbonda, è vero, di gente vecchia, ma sono pochi gli esempi di una età straordinaria.

Gli Olandesi invecchiano anch' essi; ma egli è ben raro, che alcuno giunga all' età di 100 anni.

LEZIONE SESTA.

RISULTATI DALLE ESPERIENZE. DETERMINAZIONE DELLA DURATA DELLA VITA DELL'UOMO.

Indipendenza della mortalità nel totale della vecchiaja di ogni singolo Individuo - Influenza della situazione, del clima, della temperie dell'aria, e della durata costante della vita — Isole, e Penisole — I paesi Europei, che producono un maggior numero di vecchi — Vantaggio della vita naturale — Le due più orribili estremità della mortalità ai nostri tempi - La virtù prolungatrice stà nella moderazione in tutto — Nel matrimonio — Nel sesso — Nell' attività — Nella frugalità — Nell' educazione, — E nella vita campestre — Possibilità nell' uomo di ringiovinire - Determinazione della durata vitale - Durata assoluta, e relativa della vita — Tabella circa la durata della vita.

er non annojare il leggitore con troppo frequenti esempj, mi ristringerò ad annunziarli soltanto alle opportune occasioni. Mi si permetta per adesso, che io quì tragga dalle esperienze i risultati, e le conseguenze più importanti e generali.

I. L'età del mondo non ha avuto finora alcuna notabile influenza sull'età degli uomini. Si può adunque invecchiare anche al dì d'oggi, come s'invecchiava ai tempi di ABRAMO, ed anche nei più vecchi tempi del mondo. Vi sono assolutamente dei periodi, in cui gli uomini nel medesimo paese talvolta vivono lungamente, e talvolta molto meno; ma questo non deriva già dal mondo, ma piuttosto dai suoi abitatori. Fino a tanto che gli uomini erano ancora rozzi, semplici, laboriosi, figli dell'aria, pastori, cacciatori, ed agricoltori, arrivavano ad una estrema vecchiaja; ma dacchè divennero infedeli alla natura, raffinati, e lussuriosi, si scemò conseguentemente anche la durata della loro vita; ma se eglino fossero rimessi, mediante una qualche rivoluzione, in uno stato più rozzo e più analogo alla natura, potrebbero arrivare senza dubbio alla medesima lunghezza naturale di vita; in conseguenza di che questi sono periodi, che vanno, e vengono; ma il genere umano non vi soffre punto per questo, e conserva mai sempre quella durata di vita, che gli fu prescritta.

II. Noi abbiamo già veduto, che l'uomo

può arrivare ad una somma età quasi sotto tutti i clima, e tanto sotto la zona torrida, quanto sotto la frigida; la sola differenza, che vi passa, si è, che arrivando anche ad una bella età, non si può però giungere ad una età molto avanzata.

III. In quelle regioni, ove vi regna generalmente una buona morale, si può giungere ad una età molto più avanzata, di quello sia, ove essa o non esiste, od è generalmente minore. Noi vogliamo cominciare dai paesi più caldi dell'oriente. Ivi la moralità è poco conosciuta, e per conseguenza estremamente scarsa, e però malgrado la costante, uniforme, e pura temperie dell'aria vi si trovano a proporzione assai meno persone invecchiate, che nei paesi settentrionali, ove la morale è assai maggiore.

IV. I luoghi eminenti hanno un maggior numero di gente assai vecchia, che i luoghi situati al basso. Eppure anche quì vi sono le sue eccezioni, e non si può dedurne una regola affatto precisa. Quanto più eminente è la situazione di un paese, tanto meglio egli è questa una regola generale; ma pure un estremo grado di eminenza è piuttosto nocivo anzi che no, ed eccone un esempio. Le alpi glaciali, e l'Elvezia, le quali essendo assolutamente le regioni più eminenti dell'Europa, contano un numero assai minore di vecchioni, di quello

sia i monti della Scozia. Le cause sono due; la prima è, che un'aria troppo asciutta, troppo pura, e sottile consuma più presto; e la seconda si è, che ineguale essendo la temperie dell'aria, nulla avvi di più dannoso alla durata della vita, quanto un troppo rapido cambiamento.

V. In tutti i clima freddi l'uomo s'invecchia di più, che nei clima calidi, e questo
pure per due ragioni; primieramente perchè
nel caldo è più forte la consunzione vitale,
ed in secondo luogo, perchè il clima freddo è
sempre più temperato, e resiste maggiormente
alla consunzione; ma nè anche questa può dirsi
una regola generale, perchè il freddo crudissimo della Gronlandia, della nuova Zembla

ec. abbrevia per lo contrario la vita.

VI. Assai vantaggiosa alla prolungazione della vita è l'uniformità dell'aria, e specialmente per ciò, che riguarda il caldo, ed il freddo, la gravità, e la leggierezza dell'aria; ond'è, che quei paesi, nei quali vi è una rapida, e frequente mutazione nei Barometri, e Termometri, non sono i più sani, nè i più vantaggiosi alla durata della vita. Un paese di talenatura può non pertanto esfere sano, e molti vi possono anche invecchiare, ma non arriveranno però mai ad una somma vecchiaja, perchè i subitanei cambiamenti sono altrettante rivoluzioni, e queste consumano straordinaria-

mente le forze, e gli organi. In questo particolare si distingue assai bene la Germania per
essere situata, ove vi esiste una continua mescolanza di climi freddi, e caldi, di mezzo dì,
e di settentrione, sicchè avviene sovente, che
in un sol giorno vi si sosse un freddo enorme, ed un caldo eccessivo, e vi può far caldo nel mese di Marzo, e freddo in Maggio.
Cotesto clima androgino dell' Alemagna è certamente la causa principale, per cui, malgrado la sana sua situazione, non si arriva
quasi mai ad una età molto avanzata, come
si giunge in altri paesi vicini, e situati sotto
la stessa latitudine.

VII. Un eccessivo grado di siccità pregiudica alla durata della vita, quanto una troppa umidità; per lo che un'aria mista di una leggiere umidità è assolutamente la migliore per vivere lungamente; e ciò per molte ragioni, cioè; un'aria umida è già in parte saturata, e però meno sitibonda, e consuma meno il corpo; in un'aria umida vi è sempre maggiore uniformità di temperie, e minore rapida rivoluzione di caldo, e di freddo. Un'atmosfera alquanto umida conserva gli organi più pieghevoli, ed attivi, ove per lo contrario un'atmosfera troppo asciutta promuove più facilmente il diseccamento delle fibre, ed arresta il corso alla vecchiaja.

Di ciò se ne veggono delle prove sor-

prendenti nelle isole. Noi troviamo, che le isole, e le penisole furono mai sempre le culle della vecchiaja; gli uomini vi s'invecchiano più facilmente, che sul continente, sebbene vicino, e sotto la medesima latitudine; così gl' isolani dell' Arcipelago vivono più lungamente, che quelli dell' Asia loro limitrosa; quelli dell' isola di Cipro vivono pure più lungo tempo, che gli abitatori della Siria; quelli della Formosa, e del Giappone più, che quelli della China, e dell' Inghilterra; ed i Danest più, che gli Alemanni

L'acqua marina è molto più sana, che l'acqua dolce; e però i marinaj arrivano ordinariamente ad una età molto avanzata, e le acque dolci sono sempre più nocive a motivo delle loro mesitiche esalazioni.

VIII. Sembra anche, che molto dipenda dal moto, dalla qualità del terreno, in somma da tutta la località; ed in questo supposto un terreno calcinoso dovrebbe essere il meno

conveniente a promuovere la vecchiaja.

IX. Secondo tutte le sperienze l'Inghilterra, la Danimarca, la Svezia, e la Norvegia sono que regni, in cui l'uomo arriva ad una maggiore età, e dopo un maturo esame noi troveremo, che vi s'incontrano tutte quelle qualità necessarie al prolungamento della vita; i'Abissinia per lo contrario, il Surinam, e qualche regione delle Indie occidentali sono que regni, ne quali l'uomo vive di meno.

X. Quanto più l'uomo resta sedele alle leggi della natura, tanto più egli vive; ma quanto più egli vi si allontana, tanto più rresto si avvicina alla morte; e questa è una legge assolutamente universale, e senza eccezione. E perciò invecchiava tanto il popolo di quelle contrade, ove si conduceva una vita frugale, come quella dei pastori, dei cacciatori, e simili; ma tosto che divennero più colti, caddero nel lusso, nella dissolutezza, e nella pigrizia, e con ciò si scemò anche la durata della loro vita; laonde poco invecchiano i ricchi, ed i grandi, e meno poi quelli, che prendono le polveri miracolose, e le tinture d'oro; i contadini però, gli agricoltori, e marinari, ai quali non è venuto mai in pensiero di studiare qual pratica si debba tenere per diventar vecchi, campano lungamente, e si trovano su di ciò degli esempi singolari.

XI. Il grado più orribile dell' umana mortalità lo troviamo al di d'oggi specialmente in due classi di persone, cioè fra gli schiavi negri delle Indie Occidentali, e negli orfanotrofi, ossia nelle case degli esposti; di que' primi ne muore ogni anno il 20 per 100, vale a dire quanti ne potrebbero perire ad un di presso, ove vi regnasse la peste, e da 700

fan-

sanciulli all'in circa, che si consegnano ogni anno nella casa degli esposti di Parigi, non ne rimangono ordinariamente in vita che 18 nel corso di 100 anni, sicchè ne periscono nel detto periodo 6820; da questo calcolo si vede, che ben pochi sfuggono la morte. Una tal prova ci conduce alla infallibilità dei nostri principj, cioè, che la mortalità è per l'appunto più orribile là dove l'uomo si allontana maggiormente dalla natura, ove si calpestano le sue sacre leggi, ove si rompono i di lei più stretti legami, là dove l'uomo si abbassa, per così dire, sino a diventare una bestia, strappa il bambino dal seno della madre per abbandonarlo alla cura di donne mercenarie, là ove distacca un fratello dall' altro, il figlio dal padre, dal patrio suolo, e dalla propria abitazione, e li trasferisce in paesi stranieri senza appoggio, senza consolazione, senza speranza, e col solo incessante desiderio di riveder la patria, ed i congiunti, e lo tormenta sino alla morte coi più faticosi lavori, e continui strapazzi. Io non conosco maggior contagio, maggior slagello, nè più triste situazione dell'infelice umanità; io non so, ove il grado della mortalità siasi avanzato cotanto, quanto nelle case degli esposti. Non vi voleva che il rassinamento di questi tempi per accorciare la vita all'umanità; non vi volevano che gli odierni Computisti per comprovare, che Tomo I.

non avvi madre migliore quanto lo Stato; che altro di meglio non vi vuole alla propagazione, quanto di dichiarare i fanciulli, come una proprietà dello Stato, di prenderli in deposito, e di stabilire una pubblica voragine, che gl'inghiotti. Si veggono, e si conoscono, ma troppo tardi, le orribili conseguenze di una madre così snaturata. Ecco con quali spaventevoli mezzi si vendica la natura per aver trasgredito ai sacrosanti di lei comandamenti, per aver disprezzato i cardini fondamentali dell'umana società, del matrimonio, e dei doveri conjugali.

XII. Il risultato di tutte l'esperienze fatte finora, ed un principio fondamentale della Macrobiotica si è: Omnia mediocria ad vitam prolunganda sunt utilia, cioè lo stato di mezzo in tutte le cose: Aurea mediocritas tanto decantata da ORAZIO, il quale in un suo trattato sostiene, che la mediocrità sia il mezzo migliore, ed il più conveniente alla prolungazione della vita. Disfatti in una certa mediocrità di stato, di clima, di sanità, di temperamento, di costituzione corporale, di occupazioni intellettuali, e di dieta vi è assolutamente il vero segreto per invecchiare; tutti gli estremi del supersuo, e dell' indigenza sono di ostacolo alla prolungazione della vita.

XIII. Anche la seguente circostanza merita una seria rissessione. Quasi tutti i vecchi

furono ammogliati, ed anche più d'una volta, ed ordinariamente lo furono anche nella loro più avanzata età. Non evvi alcun esempio, che un uomo celibe sia arrivato ad una età straordinaria, e questa regola vale pel sesso masculino, quanto pel femminino; da ciò pare si debba dedurre, che una certa abbondanza di forze genitali sia assai vantaggiosa alla durata della vita; essa è un certo qual supplimento alla massa corporale, e la virtù di procreare dei suoi simili sembra, che sia in una stretta connessione colle virtù rigeneratrici, e ristauratrici di se medesimi; ma vi vuole però una certa regola, e moderazione nel farne uso, quind'è, che il matrimonio è l'unico mezzo di non abusare. Che ciò sia vero, ce lo dimostra il fatto seguente. Un certo Francese di cognome LONGUEVILLE visse 110 anni, ed ebbe 10 mogli, l'ultima delle quali egli sposò n'ell' età di 99 anni, e dalla quale dopo 3 anni di matrimonio ebbe anche un figlio.

XIV. Egli è bensì vero, che invecchiano più facilmente le donne, che gli uomini, ma questi però arrivano più sovente delle donne ad una età molto avanzata. L'equilibrio, e la naturale slessibilità del corpo della semmina pare, che dia all'uomo il vantaggio di campare più a lungo, e lo renda meno soggetto alla corruzione; poichè per arrivare ad una somma

età si richieggono delle sorze virili; ond'è, che le donne invecchiano di più degli uomini, ma non arrivano, che ben di rado, ad una età molto avanzata, come possono arrivarvi gli uomini.

XV. Nella prima metà della vita la fatica, e l'attività le sono di molto vantaggio, ma nella seconda metà vi si richiede una vita più tranquilla, ed analoga all'età medesima, Non vi è alcun esempio, che un uomo perfettamente ozioso sia giunto ad una somma età.

XVI. Gli alimenti in copia e sostanziosi, come anche il mangiare troppa carne, non contribuiscono punto a prolungare la vita. Gli esempj di una somma età si trovano in quelli, che dalla loro gioventù si pascevano di erbaggi, e quasi mai di carni.

XVII. Per vivere lungamente si richiede eziandio un certo qual grado di educazione, e di coltura nel sissico.

XVIII. La vita campestre, o nelle piccole città è più utile d'assai alla durata della
vita, di quello che lo sia il vivere nelle città
grandi, e capitali, nelle quali ordinariamente
ne muore ogni anno per lo meno la 25.^{ma}
parte, ed in campagna all'opposto appena la
40.^{ma}, o fors' anche la sola 50.^{ma} parte degli
abitanti rispettivi. Nelle città grandi la maggiore mortalità succede nell' infanzia, di modo
che la metà dei nati muore per lo più prima

del terzo anno, ed all'incontro in campagna non ne muore la metà, che nel periodo di 20 ai 30 anni. Il minor grado della mortalità in campagna si è di uno ogni 60 all' anno (a)

XIX. In alcuni uomini pare, che succeda veramente una specie di ringiovenimento, poichè abbiamo degli esempj, che alcuni nell' età di 60 ai 70 anni, che è ordinariamente l'ultimo periodo della vita dell'uomo, hanno acquistati dei denti nuovi, e dei nuovi capegli, onde pare, che cominciasse in loro un nuovo periodo di un'altra trentina d'anni.; questa vuol essere considerata come una riproduzione di se medesimi, a guisa degli insetti, come si è accennato di sopra. Io ne ho steso un esempio in un vecchione nativo di Rechingen nel Palatinato, il quale morì nel 1791., ed aveva già compiti gli anni 120. Costui era già da qualche tempo senza denti, tutto ad un'tratto gli spuntano 8 denti in una volta, i quali per altro gli caddero di nuovo dopo 6 mesi, ma gli surono ben tosto rimpiazzati da

⁽a) Se ne trova un esempio qui presso di noi. Poco lungi da Jena (ove la mortalità è uno ogni 40 in un anno) vi è situato in una eminenza sanissima il villaggio Remda, nel quale ordinariamente non ne muore che uno ogni 60 all'anno.

altri denti mascellari superiori, ed inferiori, de' quali egli si serviva a meraviglia per masticare i cibi; dopo qualche tempo ne andava perdendo alcuni, ma ne acquistava subito degli altri, senza che mai ne soffrisse alcun dolore nè al perderli, nè all'acquistarli; il loro numero era di 50.

Tutte queste esperienze possono servirci di lume, circa l'importante quistione: quale sia veramente la durata dell'umana vita stabilita superiormente? Si potrebbe lusingarsi di poter avere su di ciò qualche certezza; ma le opinioni dei Fisici su questo proposito sono tanto varie, che non è possibile di certificarsene. Alcuni fissano all' uomo una lunghissima durata di vita, ed altri una assai più breve; altri credono, che coll' esaminare l'età, alla quale giugnevano i popoli selvaggi, si possa anche calcolare ad un di presso la durata naturale della vita dell' uomo in generale; ma quanto è mai erroneo un simile argomento? Noi dobbiamo considerare, che lo stato di natura dei selvaggi era per lo più lo stato della miseria, ed in cui la mancanza di società, e di coltura costringeva l'uomo a strapazzare di troppo la sua vita, ed a consumare assai più delle proprie sorze, per il che, ed attesa la triste sua condizione, acquistava anche maggiori influenze distruttive, e tanto meno di ristaurazione. Noi non dobbiamo prendere gli

esempj dalla classe degli uomini bestiali (poichè l'uomo dividerebbe le sue proprietà coi
Bruti), ma prender si debbono da quella classe, nella quale l'uomo, mediante la ragione,
e la coltura, è divenuto un ente ragionevole,
e propriamente umano, poichè in primo luogo egli ha acquistato nel sissico la sua destinazione, e le sue prerogative, e nell'intelletto i
mezzi di ristaurazione, e di scegliersi le migliori situazioni, ed allora noi possiamo anche
considerarlo come uomo, e ricavare degli
esempj dal vero suo essere.

Si potrebbe anche credere, che la morte di marasmo, cioè dell'età, sia il vero termine fissato alla vita dell'uomo; ma questo calcolo riesce fallace ai nostri tempi, poichè giusta l'asserzione di LICHTENBERG gli uomini hanno inventata l'arte di farsi innestare l'età prima del tempo, e vi sono oggidì delle persone di 30 ai 40 anni, nelle quali si veggono esistere tutt'i sintomi di una somma vecchiaja, come per esempio: una estrema inflessibilità, debolezza, diseccamento, capelli bianchi, coste aggruppate, ed altro, che sono ordinariamente gli attributi delle persone otto; o nonogenarie; ma siccome una tale età è una vecchiaja artefatta, e relativa, così non può servire di conto scalare, che ha per oggetto generale la durata vitale del genere umano.

Si è formata persino l'ipotesi di potersi sciogliere cotesta quistione nel modo seguente:

Per esempio:

Gli antichi Egizj credevano, che il cuore pel decorso di 50 anni facesse un incremento di due dramme di peso ogni anno, ma che del pari scemasse altrettanto nel decorso d'altri 50 anni; secondo questo calcolo l'uomo giunto all'età di 100 anni non avrebbe dovuto avere più cuore, e per conseguenza ogni 100 anni sarebbe stata compita la carriera vitale dell'uomo.

Per dover rispondere adequatamente alla detta quistione io sarei d'avviso doversi fare le

seguenti importantissime distinzioni.

I. Quanto tempo possa vivere l'uomo (considerato come un genere), ed in che consista l'assoluta durata vitale del genere umano. Noi sappiamo, che cadauna classe animale ha la sua propria durata di vita; ciò presupposto dunque anche l'uomo dovrebbe averla.

II. Quanto tempo possa viver l'uomo (considerato come un singolo individuo, ovvero cosa sia la relativa durata dell'uomo).

Riguardo alla prima questione, cioè all' esame dell' assoluta durata vitale del genere umano nulla ci osta di potere stabilire il di lei termine, dietro i limiti estremi delle esperienze già fatte sul punto della durata vitale.

Basta solamente sapere ciò, che si rende possibile alla natura dell' uomo, e quindi noi potremo procedere all'esame di un uomo tale, il quale sia giunto al maggior termine dell' umana esistenza, e considerarlo come un' idea dell'umana natura la più perfetta, e come un esempio di quanto la stessa natura sia capace di operare sotto i più favorevoli aspetti. Ma la sperienza ci mostra patentemente, che anche al dì d'oggi l'uomo possa giugnere all'età di 150, ed anche 160 anni. Un esempio degno di osservazione su questo particolare si è quello di già annunziato poc' anzi di Th. PAARE, il quale essendo stato anatomizzato nell' età di 152 anni, si è rilevato, che lo stato di tutti gl'intestini era tuttavia persetto, e scevro d'ogni minima macchia, o lesione, di modo che egli avrebbe potuto campare ancora di più, se una insolita alimentazione artefatta non gli avesse causata una micidiale replezione, ed alterazione di sangue. Ciò essendo si può sostenere colla maggiore probabilità, che l'umana organizzazione, e le forze vitali sono i mezzi, onde rendere la vita attiva, ed insieme durevole anche pel corso di 200 anni; e che finalmente la nostra lunga esistenza dipende unicamente dalla stessa natura dell' uomo.

Questa verità riceve ancora un peso maggiore, da che troviamo corrispondente il rapporto fra il tempo dell'incremento, e quello della durata della vita. Si può anche stabilire, che un animale vive otto volte di più di quello, ch'egli cresce; l'uomo dunque per arrivare ad essere persettamente formato impiega 25 anni intieri nel suo stato naturale, ma non già in quello accelerato dall'arte, ed anche per questo rapporto l'uomo potrebbe giugnere sino all'età anche di 200 anni.

Quì non vale l'opposizione, che la vecchiaja non sia lo stato naturale, ma l'eccezione della regola è, che la vita più breve è il vero stato naturale dell'uomo; poichè noi vedremo in seguito, che le mortalità accadute prima dei 100 anni sono state causate artisiciosamente, vale a dire, dalle malattie o da altri accidenti; ed egli è certo, che la più gran parte del genere umano muore di una morte non naturale, e che da 10 mila persone sorse una sola arriva all'età di 100 anni.

Passando ora a fare qualche ristessione anche sulla durata relativa dell'uomo, noi troviamo essere la medesima assai variabile, e tanto, quanto lo è cadaun individuo in particolare; questa durata si regola a misura della massa rispettivamente migliore, o peggiore, di cui l'uomo è formato, dalla educazione, dalla condotta, dalla più lenta, o più veloce consunzione, e da altre mille circostanze, che possono influire tanto esternamente, che internamente sulla durata della vita. Non si creda

Se consideriamo l'immensa quantità, e qualità di malattie, ed altri accidenti, che tanto occultamente, che pubblicamente ci opprimono, noi rileveremo a chiare note, che al presente sia difficile più che mai di arrivare a quell'età, di cui è capace la natura umana. Ciò non ostante noi dobbiamo sissare per base quell'età, alla quale l'uomo potrebbe giugnere naturalmente, e poi vedremo quanto stia in nostro potere di togliere tutti gli ostacoli, che c'impediscono di arrivarvi.

Per prova della vita relativa del genere umano d'oggidì può servire di lume la tavola seguente fondata sulle esperienze.

Da 100 persone; che nascono, ne muojono

 50
 prima di 10 anni.

 20
 dai
 10 ai
 20 anni.

 10
 dai
 20 ai
 30 anni.

 6
 dai
 30 ai
 40 anni.

 5
 dai
 40 ai
 50 anni.

 3
 dai
 50 anni.

Dunque 6 sole arrivano all'età di 60 anni.

HALLER, il quale ha raccolti i maggiori esempj dell'età dell'uomo, trovò la seguente proporzione circa la durata relativa dell'uomo; cioè:

Esempj di persone, che sono vissute.

Dai	100	anni	fino	ai	IIO	più	di	1000
Dai	110			ai	120)	1 , 1,	6.460
Dai	I 20			ai	130	g 4 4 5	*** ** **	29
Dai								15
Dai								. 6
Dai	150			ai	160	p or N	1	45 2 " I L



LEZIONE SETTIMA.

ESAME PIU' ESATTO DELLA VITA DELL' UOMO,

DE' SUDI MOMENTI PRINCIPALI,

E DELLA INFLUENZA DELLA SUA SUBLIME,

ED INTELLETTUALE PERFEZIONE

SULLA DI LEI DURATA.

La vita umana è la più perfetta, e di forze più intensive, e conserva anche una vita più lunga di tutte le altre vite organiche — Idea essenziale di guesta vita — Suoi momenti principali — Accessione esterna - Assimilazione, ed animalizzazione -Nutrimento, e miglioramento della materia organica — Propria consunzione delle forze, e degli organi della vita medesima - Separazione, e scomponimento delle parti consunte — Gli organi necessarj alla vita - Storia della vita - Causa di una assai lunga durata di vita — Influenze della sublime forza intellettuale, e della ragione - Da che deriva, che nell' uomo, in cui esiste nel più alto grado la capacità di una lunga vita, la mortalità ne faccia le stragi maggiori.

ccoci giunti allo scopo principale di potere applicare tutte le premesse cose alla prolungazione della vita dell'uomo; ma prima di farlo egli è duopo di esaminare le seguenti quistioni; cioè: in che consista la vita umana? Sopra quali organi, quali forze, e quali azioni sia fondata questa importante operazione? In che si distingua la vita dell'uomo essenzialmente da quella di altre creature, e di altri esseri.

L'uomo è indubitatamente la parte più sublime, la corona della visibile creazione, l'ultima, e la più perfetta produzione, in somma il grado maggiore di quanto possono raffigurarsi gli occhi nostri, e comprendere i nostri sensi. Con l'uomo termina il nostro orizzonte sublunario; egli è il punto estremo, col quale, ed in cui confina il mondo de' sensi col mondo sublime dell'intelletto. L'umana organizzazione è per così dire un legame magico; con cui due mondi di una natura affatto differente sono annodati, e complicati insieme per un eterno, ed impercettibile prodigio, mediante il quale l'uomo diventa abitatore di due mondi uniti, cioè del mondo intellettuale, e di quello de' sensi.

Si può con ragione riguardar l'uomo come un complesso di tutta la natura, come il capo d'opera, in cui si comprendono tutte le forze, che agiscono, e che sono sparse qua, e là nella natura, non che tutti gli organi, e le forme vitali, le quali tutte rendono l'uomo a guisa di un piccolo mondo, cioè l'impronto, e l'aspetto del mondo grande, che così era chiamato anche dagli antichi Filosofi.

La vita dell'uomo è la più sviluppata, la meglio organizzata, la più nobile, e di una forma la più perfetta; come lo sono del pari le di lui sostanze, e tutte le parti più essenziali, e per conseguenza più gagliarda riesce anche la sua propria consunzione. E questo è giustamente il motivo, per il quale egli ha maggiori punti stabili colla natura, che lo circonda, e maggiori bisogni; ma nello stesso tempo egli ha anche una più perfetta, e più abbondante ristaurazione di qualunque altra creatura. Le forze morte, le meccaniche, e le chimiche della natura, le organiche, e cooperanti, e quella scintilla di divina virtù, cioè l'intelletto, sono tutte nell'uomo unite, e confuse insieme nel modo più maraviglioso, onde rappresentare quel gran divino fenomeno, che noi chiamiamo Vita.

Volgasi ora dunque uno sguardo all' essenziale, ed al meccanismo di questa grande operazione, per quanto ce lo permette la nostra cognizione.

La vita umana considerata dalla parte

fisica altro non è, fuorchè un continuo progresso di fine, e di principio, di ristaurazione, e di distruzione, vale a dire un continuo conflitto di forze chimiche, e distruttive; e di forze vitali insieme collegate, e riproducenti. Vengono incessantemente raccolte delle nuove sostanze da tutta la vasta natura, vengono chiamate dalla morte alla vita, e vengono trasmesse dal mondo chimico al mondo organico, e da queste parti fra di loro tanto dissimili ne nasce, mediante la forza creatrice della vita, un nuovo ed uniforme prodotto, nel quale si ravvisa in tutti i punti il carattere della vita; ma nella guisa stessa queste parti essenziali così logorate, e guaste abbandonano cotesta unione, ubbidiscono alle forze chimiche, e meccaniche, che sono in continuo contrasto colle forze viventi, si trasferiscono di nuovo dal mondo organico nel mondo chimico, e diventano nuovamente una proprietà della comune inanimata natura, dalla quale si erano dipartite per qualche tempo. Questa perpetua azione è un'opera della continua forza attiva della vita in noi medesimi, e congiunta per conseguenza con una incessante manifestazione delle forze; e questa è una nuova parte importante, e sostanziale della operazione vitale. La vita dunque è un continuo prendere, appropriarsi, e restituire, un perpetuo miscuglio di morte, e di una nuova creazione. Ciò

Ciò che noi chiamiamo ordinariamente vita, altro non è che una mera apparizione, che in generale nulla ha di proprio, e sostanzioso, ad eccezione della forza attrice, e spiritosa, la quale tutto regola e lo collega; tutto il resto non è che un senomeno, un grande e continuo spettacolo, in cui la figura non resta mai eguale un sol momento, ma si cambia incessantemente; ove tutto il complesso, la forma, e la durata della forma dipende principalmente dalle materie a ciò impiegate, e che variano continuamente, ed ove tutto il fenomeno non può durare un momento di più di quello, che dura la continua affluenza esterna, la quale somministra il progressivo alimento. Ciò stante la vita ha la più grande analogía colla fiamma, ad eccezione, che questa è un mero essetto chimico, e la vita lo è e chimico, ed animale; cioè ella può dirsi fiamma chimico-animale.

L'umana vita dunque è fondata di sua natura sopra i seguenti momenti principali.

I. Accesso degli alimenti esteriormente, e

Sotto questa denominazione non vi si comprende solo ciò, che ordinariamente si chiama cibo, e bevanda, ma vi s'intende molto più la continua affluenza del finissimo, e spiritoso nutrimento dell'aria, la quale pare, che appartenga in ispecie al sostentamento delle

Tomo I.

forze vitali, poichè tutti gli altri nutrimenti non servono che alla conservazione, e ristauramento delle materie del corpo, e de'suoi organi. Inoltre non è solamente quello, che entra per la bocca, e per lo stomaco, che ci alimenta, ma anche il nostro proprio polmone, e la pelle medesima influiscono ad alimentarci, e questo è assai più importante per la conservazione dello spirito, di quello sia lo stomaco medesimo.

II. Proprietà, assimilazione, ed animalizzazione — Transito dal mondo chimico al mondo organico, mediante l'influenza della forza vitale.

Tutto quello, che entra in noi, dee primieramente ricevere il carattere vitale, se ha da dirsi nostro. Tutte le sostanze, anzi tutti gli agenti più sottili della natura, che influiscono in noi, debbono essere animalizzati, cioè coll' ajuto delle forze vitali vogliono essere talmente modificati e collegati in un modo atfatto nuovo, affinchè non debbano più agire secondo le leggi della natura morta e chimica, ma bensì giusta le leggi della vita organica; in una parola tutte le parti sostanziali del corpo vivente non possono considerarsi giammai come parti semplici, ma sempre come composte, secondo la proprietà della natura, ed in conformità delle leggi della forza vitale; in somma tutto quello, che è in noi, anche le stesse

forze chimiche, e meccaniche sono animaliz, zate. Per esempio l'elettricità, e la sostanza del calore, tosto che divengono sostanze del corpo vivente, sono di una natura composta, vale a dire di una elettricità animalizzata, e di una materia di calore pure animalizzato, e però non debbono più considerarsi secondo le leggi, ed i rapporti, che avevano nella natura universale, ma vogliono essere giudicate agenti, ed attive, giusta le leggi specifiche, ed organiche. Lo stesso s'intende anche dell' ossigene, e delle altre nuovamente scoperte materie chimiche. Bisogna guardarsi bene d'immaginarsele unite al nostro corpo, come noi le veggiamo nell'apparato aereo, perchè esse agiscono con altre leggi specifiche. Io sono d'avviso, che cotesta osservazione non possa essere bastantemente raccomandata, poichè essa sola può condurci direttamente alla vita organica, mediante la commendabilissima applicazione delle leggi chimiche. Noi pure abbiamo assolutamente in noi stessi gli agenti, e le stesse virtù chimiche; la loro cognizione si rende indispensabile, ma la loro azione è differentemente modificata in noi, atteso che si trovano in un mondo totalmente diverso.

Questa importante operazione dell'assimilazione, ed animalizzazione ella è in primo luogo l'azione del sistema assorbente, e di quello delle glandule (in senso lato s'intendono non solamente i vasi lattei, ma anche i vasi assorbenti della pelle, e del polmone), e si potrebbe quasi chiamare il vestibulo, pel quale conviene, che passi tutto ciò, che deve diventare di nostra proprietà. Inoltre ella è anche l'azione, mediante la quale viene comunicata la perfezione organica alle parti sostanziali.

III. Nutrizione — Figura delle parti sostanziali già animalizzate — Loro continuata perfezione

Le parti sostanziali vengono intieramente animalizzate, quindi incorporate e convertite in organi (l'azione della virtù plastica); le sostanze organiche vengono ridotte al più alto grado di perfezione coll'uso, ed esercizio dei più fini, e più perfetti stromenti di separazione, cioè per mezzo del cervello somministrano la materia sluida, che anima i nervi, e per via degli organi genitali la materia generativa; ambedue formano un composto congiunto della più fina materia organica, e di una porzione abbondante di forze vitali.

IV. Propria consunzione degli organi, e delle forze, mediante la manifestazione della vita.

La vita attiva in se stessa è una perpetua manisestazione di sorze, ed una azione sempre congiunta con un incessante consumo di sorze e degli organi. Tutto quello, che opera la

forza attiva, ed agente, è una manisestazione di forze, la quale non succede senza stimolo, e riazione della forza medesima, e questa è una legge della natura organica; per il che que' movimenti interni a noi ignoti di circolazione, chilificazione, assimilazione, e secrezione altro non sono, che un consumo perpetuo di forze, e di organi.

Cotesta parte vitale è importantissima per la durata, e condizione della vita. Quanto più forte è la manisestazione vitale, tanto più rapida è la consunzione, e tanto più breve la durata; ma se ella è troppo debole, in allora ne succede per conseguenza un cambio troppo lento dalle parti sostanziali, e però una impersetta ristaurazione, ed una cattiva qualità corporale.

V. Separazione, e nuovo discioglimento delle parti sostanziali - Loro transito dal mondo organico al mondo chimico, e la riu-

nione colla comune natura inanimata.

Le parti sostanziali già logorate, ed inconsistenti escono dalla loro unione. Esse perdono l'influenza della forza vitale; e cominciano a disciogliersi meramente giusta le leggi della natura chimica, a separarsi, ed a legarsi; quindi è, che tutte le nostre separazioni portano in se le marche più distinte di corruzione, e di un mero chimico progresso, il quale non può mai darsi nel vero stato di vita; e

gli organi di secrezione, ed escrezione sono quelli, che agiscono ad allontanarlo dal corpo, e vi operano con una somma attività per le vie degli intestini, delle reni, e specialmente dei polmoni, e della superficie della pelle! Tutte sissatte azioni sono vere operazioni chimico-animali; egli è bensì vero, che il succennato trasporto, od allontanamento succede col mezzo delle forze vitali, ma il prodotto però è totalmente chimico.

Questi sono i momenti principali, che formano la vita in complesso, ed anche in qualsivoglia istante, perchè sono sempre collegati, sempre presenti ed inseparabili dall' ope-

razione della vita.

Gli organi appartenenti alla vita sono già stati in parte accennati, e possono facilmente dividersi in 3 classi; cioè 1.° in quelli, che ricevono, e preparano; 2.° in quelli, che distribuiscono; 3.° in quelli, che conservano l'ordine, e l'equilibrio in tutti cotesti reciproci movimenti, ed in tutta l'interna economia. Molte migliaja di organi grandi e piccioli sono incessantemente occupati a separare, e ad espellere le particelle corrotte unitamente alla loro interna consunzione.

Oltre le già nominate vie di evacuazione tutta la superficie della pelle e dei polmoni è coperta di varie migliaja di organi evacuanti. Della stessa quantità, e della stessa variazione

sono le vie della seconda classe, cioè della ristaurazione. Non basta, che la consunzione delle parti meno nobili venga compensata coll' ajuto degli alimenti, e della successiva digestione, poichè anche il respiro ed il polmone sono incessantemente occupati a ricevere degli alimenti spiritosi dall'aria, cioè calore, e forze. Il cuore e la circolazione del sangue servono a regolare questi movimenti, a dilatare il ricevuto calore, e gli alimenti su tutti i punti, ed a spingere le particelle logorate per le vie ordinarie della secrezione. A tutto questo vi si aggiunge ancora l'importante influenza della forza intellettuale, e dei suoi organi rispettivi, la quale riempie tutto l'uomo nella più perfetta maniera, e da una parte aumenta bensì la consunzione, e la vita intensiva, ma diventa dall'altra un importantissimo mezzo ristaurativo per l'uomo: cosa di cui mancano le creature meno perfette.

Per trarre un'idea della straordinaria propria consunzione del corpo umano basta considerare, che la palpitazione del cuore, e la circolazione del sangue, che gli è cotanto collegata, batte ogni giorno 100 mila volte, vale a dire, che il cuore, e tutte le arterie si ristringono giornalmente 100 mila volte con una sorza straordinaria, la quale è capace di tenere in un continuo moto un peso di 50 e più libbre di sangue (Qual oriuolo, qual mac-

china del più duro acciajo non sarebbe in breve logorata da un moto consimile!). Se vi aggiungiamo poi i moti muscolari quasi incessanti del nostro corpo, i quali debbono tanto più consumare, quanto che coteste parti con sistemo in particelle slessibili, e condensate, si potrà facilmente figurarsi, quale sia la perdita di sostanza, che se ne fa; cioè come se uno facesse un viaggio di 10 leghe a piedi, o che corresse la posta a cavallo per 80 leghe. Non solamente le parti fluide, e flessibili, ma anche le stesse parti consistenti vengono logorate dall' uso. Noi lo veggiamo ad evidenza coi denti, i quali vengono logorati dal continuo uso, ed al contrario se non se ne fa grande uso (in mancanza degli antagonisti), si conservano assai di più. Ciò stante non v'è dubbio, che in tal guisa noi ci troveressimo ben presto consunti, se non vi fosse il suo compenso; e questo si è, che noi ogni tre mesi non siamo più quei medesimi, perchè acquistiamo delle particelle affatto nuove.

Altrettanto meraviglioso e straordinario si è il compenso di ciò, che andiamo perdendo; e questo lo veggiamo giornalmente, che malgrado le continue perdite, che si fanno, ciò non ostante la nostra massa resta sempre la medesima

medesima.

Nel più rapido modo si rigenerano le parti sluide, e l'esperienza stessa c'insegna,

che ben sovente una gran perdita di sangue viene compensata in soli 15 giorni. Le parti consistenti si riproducono colle medesime forze, e coi meccanismi come alla loro prima origine; le condensate alimentazioni si dilatano per tutte le parti, mediante la circolazione, ed il tutto si organizza per ogni dove, secondo le leggi plastiche della parte stessa. Persino le parti più dure, come sono le ossa, si rigenerano anch' esse, come si può provare colla rubbia dei Tintori, colla quale le ossa si fanno diventare affatto rosse. In egual modo si sa, che delle ossa totalmente perdute sono di nuovo rigenerate, e con istupore si sono trovate talvolta delle palle di piombo nell'avorio, che è il più duro corpo animale, che si conosca, statevi introdotte per mezzo di qualche sparo, le quali erano persettamente attorniate, e rinchiuse nella dura sostanza dello stesso avorio.

Il solito corso, ossa la storia della vita

umana è in pochi accenti la seguente:

Il cuore, che è la sorgente principale di ogni moto, e di ogni dilatazione vitale, ed è anche la forza fondamentale tanto delle operazioni secrezienti, che escrezienti, diminuisce sempre proporzionatamente con l'età, di modo che sull'ultimo occupa 8 volte meno di spazio, di quello che occupava al principio della vita; la sua sostanza diventa sempre più densa, e dura, e però scema sempre di sensibi-

lità; in tale stato di cose le forze agenti diminuiscono di anno in anno, e le resistenti crescono sempre di più in più. Lo stesso avviene anche nel sistema totale dei vasi, e di tutti gli organi di commozione. I vasi s'induriscono successivamente, si ristringono, si raggrinzano, e si rendono sinalmente inservibili. Le arterie divengono osse, ed una quantità di vasi più fini si cicatrizzano, e si chiudono affatto.

Le conseguenze di tutto questo non ammettono alcun dubbio.

- raggrinzamento si rendono inservibili anche gli organi più sini, ed importanti, i quali servono al ristoro della vita; le vie dell'accesso, e dell'assimilazione esterna, cioè il polmone, la pelle, i vasi lattei, e per conseguenza l'accesso delle sostanze nutritive, ed animanti s'indeboliscono esternamente. Gli alimenti non possono essere più ricevuti, preparati, e dilatati così bene come prima.
- 2) Con tale durezza sempre crescente, e coll'asciugamento delle fibre gli organi perdono di più in più le loro forze attive, e sensitive; l'irritabilità, e la sensibilità vanno sempre scemando a proporzione, e così le nostre forze attive cedono il luogo alle forze distruggenti, alle meccaniche, ed alle fisiche.

3) Mediante cotesta diminuzione di sorze

attive, ed attesa la surriferita inattività d'innumerevoli piccioli vasi ne soffrono principalmente le secrezioni; che sono i mezzi indispensabili alla nostra continua escrezione, ed evacuazione delle parti corrotte, e guaste; l' organo più importante, che è la pelle, s'indurisce sempre più coll' andar degli anni, si rende impenetrabile, e maggiormente inservibile, e tali divengono anche i reni, ed i vasi, che mandano la traspirazione al canale delle budella, e del polmone; quindi è, che nella vecchiaja gli umori diventano più impuri, più acri, più tenaci e terrei. La terra, che è il maggiore antagonista di ogni movimento vitale, acquista mai sempre la preponderanza sul nostro corpo, e noi, vivendo ancora, ci approssimiamo insensibilmente al termine della nostra carriera: Tu vai a diventar terra, perchè fosti formato di terra.

In tal guisa la nostra vita medesima conduce seco lei la morte naturale, ed il di lei

corso è il seguente:

In primo luogo diminuiscono le forze sottoposte al nostro arbitrio, poi quelle, che non lo sono, e finalmente anche le azioni della vita.

Il cuore non può più spingere il sangue nelle parti più rimote; il polso vien meno, ed il calore svanisce dalle mani, e dai piedi, ma però si conserva ancora il moto, del san-

gue nel cuore, e ne'vasi maggiori, e così pure si conserva debolmente la fiammicella vitale per qualche tempo ancora. Alla fine poi nemmeno il cuore può spingere più il sangue ai polmoni, ed allora la natura fa ogni sforzo possibile, onde rinvigorire la respirazione, e procurare con ciò qualche via alla circolazione del sangue; ed in ultimo poi anche queste forze si esauriscono, il ventricolo sinistro non riceve più sangue, non è più stimolato, giace immobile, mentre che il destro riceve ancora qualche poco di sangue dalle parti semivive; ma quindi anche queste si raffreddano, gli umori vi guadagnano, il cuore non riceve più sangue, cessa ogni moto, e la morte è compita.

Prima di procedere ulteriormente mi giova quì accennare alcune circostanze non meno enigmatiche, che sorprendenti, le quali risultano dalla disamina della vita dell'uomo, e

che meritano una particolare attenzione.

Primo Enigma.

J., Come è mai possibile, che l'uomo, la di cui organizzazione è la più dilicata, e , complicata, la di cui propria consunzione , è la più rapida, e la di cui durata vitale , dovrebbe essere la più breve, possi superare , tutte le classi degli animali persetti, che

hanno una eguale grandezza, una stessa orna ganizzazione, ed un egual punto di consina, stenza nella creazione "?

Egli è noto, che le più perfette organizzazioni sono quelle, che hanno una maggiore durata, o per lo meno una maggiore tenacità di vita. L'uomo, come la creatura più perfetta, dovrebbe dunque in questo riguardo essere assai inferiore di loro. Appare inoltre dagli esami antecedenti, che la durata vitale di un animale sia tanto più precaria, e breve, quanto maggiori sieno i bisogni della vita; l'uomo ne ha certo molti di più, dunque questa è una nuova ragione della breve durata della sua vita. Di più è già stato detto, che negli animali il sommo grado di propria consunzione sia l'atto della generazione, il quale abbrevia visibilmente la loro vita. Anche in questo l'uomo ha una segnalata perfezione, ed in lui vi si aggiunge di più una nuova specie di generazione, cioè l'intellettuale; e perciò appunto dovrebbe soffrirne tanto più la durata della sua vita.

Si domanda dunque in che consista la preserenza dell' uomo rapporto alla durata della sua vita.

Io mi lusingo di averne trovata la ragione nei seguenti 4 articoli.

I. Tutta la tessitura dell'uomo, ossia la sibra originale è di un tessito molto più dilicato,

e molle di quella degli animali. La stessa vagina de'nervi di un budello è assai più dura in un cane, e non è tanto soggetta all'enfiagione, come nell'uomo. Anche le vene, le ossa, il cervello sono assai più tenaci negli animali, e sono più terrei, che quelli dell' uomo. Io ho però già detto antecedentemente, che un eccessivo grado di durezza degli organi è dannoso alla durata della vita, perchè perdono con ciò più presto la loro slessibilità, ed il movimento, e perchè viene così accelerato l'asciugamento, e la durezza, che conducono l'uomo alla vecchiaja, ed in fine anche alla morte; in conseguenza di questa ragione l'uomo deve avere una più, tarda, e più lunga carriera di vita.

II. L'uomo cresce più lentamente, ritarda di più a giungere alla pubertà, e le sue produzioni hanno più lunghi periodi; su di ciò io ho già dimostrato, che la durata di un ente è tanto più lunga, quanto più ritardano le sue produzioni.

III. Il sonno, che è il mezzo più grande al ritardo, ed alla conservazione della vita, è una proprietà dell'uomo la più costante, cregolare.

IV. La perfetta organizzazione dell'anima (a) forma una differenza essenziale dell'intelletto dell'uomo, cioè della ragione;

⁽a) lo prego il lettore d'intendermi a dovere.

Questa sublime, e divina virtù, che trovasi soltanto nell'uomo, ha una meravigliosa influenza non tanto sul di lui carattere in complesso, quanto sulla sua perfezione, e sulla durata della sua vita; e segnatamente nel modo che siegue:

1) La massa delle forze vitali, ed agenti deve naturalmente accrescersi in noi, mediante

cotesta pura e divina accessione.

2) Colla organizzazione del cervello l'uomo riceve un nuovo organo a lui proprio

Non è già, che io quì comprender voglia l'anima fra le parti, fra i prodotti, fra le qualità, o fra gli ornati del corpo: Nulla di tutto questo. L'anima agli occhi miei è affatto differente dal corpo, un ente di un mondo diverso, e più sublime, come è quello dell'inrelletto: in cotesta unione sublunare, perchè possa dirsi anima umana, deve avere degli organi, e questi non tanto per le semplici azioni, quanto per i sentimenti e per le azioni superiori dell'intelletto, e delle idee. Il primo motivo del pensiero è dunque una azione dello spirito, ma il pensare stesso, ossia l'intelletto (tale che viene adoperato nella macchina dell' uomo) è già organizzato. În questa guisa soltanto il meravigliosò meccanismo si rende percettibile alle leggi dell'intelletto, e lo stesso succede colle influenze delle cause fisiche, rapporto alla correzione, e distruzione dell'azione intellettuale; e questa azione medesima può essere materialmente riguardata, e ristabilita (accidente, che seco porta spelle siate la nostra vocazione in qualità di medici), senza essere materialista, vale a dire, senza tenere l'anima, che ne è la sua prima causa, come una materia; il che a me sembra un assurdo.

di ristaurazione, o piuttosto va ad aumentarsi tutto quello, di cui è capace la vita; ed ec-

cone la prova:

Quanto più un corpo ha degli organi pel ricevimento, per la produzione, e rassinazione delle varie influenze, tanto più pura, e perfetta è la sua esistenza; in ciò consiste l'idea principale di quanto è capace la vita. Questo è quello soltanto, che è fatto per noi, e per cui noi abbiamo e senso, ed organi, onde accoglierlo, ed adoperarlo; e quanto più noi ne abbiamo, tanto più lunga sarà la nostra vita. L'animale, che non ha polmoni, può vivere nell'aria più pura, senza ricevere nè calore, nè principio di vita, perchè non ha organi a questo oggetto, L'eunuco riceve i medesimi alimenti, vive sotto le medesime influenze, ha il medesimo sangue come l'uomo perfetto, con tutto questo gli manca tanto la forza, quanto la materia di generazione, e così tanto la virilità fisica, che la morale, perchè gli mancano gli organi alla produzione. In somma noi possiamo avere in noi stessi una quantità di forze, anzi di germi sopiti, ossia dormienti, i quali però, senza l'organo atto alla produzione, possono considerarsi come non esistenti. Con un simile punto di vista dobbiamo anche considerare l'organizzazione del cervello umano; egli è incontrastabilmente il sommo grado del raffinamento

namento della materia organica. Da tutte le osservazioni fatte è stato provato, che fra tutti gli animali l'uomo abbia, a proporzione de'nervi, il cervello più grande, e più dilicato; in quest' organo vengono raccolte in complesso, come in un limbicco, le parti più fine delle forze stateci comunicate dall'alimento, e dalla respirazione; esse vengono sublimate, e perfezionate in sommo grado, e quindi comunicate dai nervi a tutto il corpo, ed in tutti i suoi punti; il che diventa la vera sorgente della vita.

3) Mediante cotesta sublimissima forza intellettuale l'uomo entra in congiunzione con un mondo affatto nuovo per tutto il resto delle creature, cioè col mondo intellettuale; l'uomo riceve dei nuovissimi punti sensibili, delle nuove influenze, ed un nuovo elemento. Non potrebbesi (mi si perdoni l'espressione) nominar l'uomo un ansibione di una specie sublime, essendo egli un ente, che vive in due mondi, cioè nel mondo materiale, e nell'intellettuale? E non si potrebbe applicare a lui quello, che io ho già dedotto antecedentemente dall'esperienza degli animali anfibj, cioè, che l'esistenza unita in due mondi prolunga la vita? Qual mare immenso di alimenti, e d'influenze intellettuali non ci si apre in questa sublime, e persetta organizzazione? Quì ci si presenta una classe affatto

Tomo I.

nuova di mezzi d'alimentazione, e stimolanti le forze vitali, che è propria soltanto dell' nomo, come è quella dei più fini sentimenti intellettuali, e dei morali più sublimi. Io voglio solamente riportarmi ai sentimenti, ed ai piaceri, che sono contenuti nell' armonía della musica, nelle belle arti, e negli allettamenti della poesia, e della fantasia; io voglio riportarmi al diletto, che ci offre la scoperta del vero, o di qualche novità, e quindi passerò a rammentare la ricca sorgente, che ci offre il pensiero dell'avvenire, e la speranza di potervi sopravvivere. Qual ristoro, qual imperturbabile fermezza non può somministrarci il solo pensiero, e la credenza dell'immortalità? In somma il complesso dell'umana vita è di una vastità sorprendente; egli trae la sua sussistenza da due mondi, cioè dal mondo fisico, e dall' intellettuale, dal mondo presente, e dal futuro; e perciò la sua durata vitale deve necessariamente guadagnarvi.

4) Finalmente la perfetta virtù dell'anima contribuisce alla conservazione e prolungazione della vita, in quanto che l'uomo partecipa della ragione, la quale dà regola al tutto, e modera tutto quello, che è animale in lui, cioè l'istinto, le furibonde passioni, e la successiva rapida consunzione, cosicchè essa sola è capace di conservare l'uomo nello stato di mezzo: stato cotanto necessario ad

una lunga vita, come abbiamo già antecedentemente dimostrato.

L'uomo in somma ha ad evidenza più porzione intellettuale di quello, che gli abbisognerebbe in questo mondo; ed una tale superfluità di forze intellettuali è quella, che sostiene, e conserva quasi congiuntamente anche il Fisico; poichè la sola porzione fisica quella è, che porta seco la consunzione, e la morte (a).

Io non posso però a meno di far osservare, quanto chiaramente vi sia contenuto anche in questo il sine morale, che è la più sublime destinazione dell' tiomo congiuntamente alla sua sissica costituzione, e come la ragione e l'intelletto, che è quello, che lo rende appunto un uomo, possino conservare non tanto la morale, quanto la loro sissica perfezione; quindi è, che la debita coltivazione delle sue forze intellettuali, e particolarmente la morale, lo perfeziona innegabilmente nel mondo morale, e nel mondo sissico, ed aumenta in lui la capacità ad una lunga durata di vita, come vedremo a chiare note nella continuazione di questo trattato.

Il solo uomo animale, anche riguardo alla durata della vita, si abbassa verso gli ani-M 2

⁽a) Non a torto così si esprime un Francese: La mort est la plus grande bétise.

mali irragionevoli, coi quali egli trovasi bensi in paralello tanto nella grandezza, quanto nella consistenza, ma declina anzi al di sotto dei medesimi, come dimostrerò fra poco; quando all'opposto l'uomo più debole, specialmente con tale sostanza intellettuale, può prolungare la sua vita assai più, che il più robusto animale.

Secondo Enigma:

Coi succennati principi si può sciogliere facilmente anche questo secondo enigma.

"Da che proviene, che per l'appunto "nel genere umano, la di cui durata vitale "supera tanto quella degli animali, e che, "come ci hanno già dimostrati gli esempi, egli può arrivare ad una prodigiosa vecchia, ja, ciò non pertanto la maggior parte degli "uomini non arriva quasi mai al termine "della carriera destinata, e muore prima del "tempo? Oppure per dirlo altrimenti, da che deriva, che ove vi esiste una maggiore pro"babilità di una lunga vita, ivi appunto vi "debba regnare una maggiore mortalità "?

Quella stessa mollezza, e dilicatezza degli organi, che rendono l'uomo capace di una più lunga durata, lo espongono anche a maggiori pericoli, a delle più facili interruzioni, impedimenti, e pregiudizi.

Oltre di questo i moltiplici punti di contatto, che l'uomo ha col mondo, che lo circonda, rendono anche più sensibile ad una quantità d'influenze nocive, le quali non prova, nè sente una organizzazione più grosso-lana. Gl'innumerevoli suoi bisogni aumentano i pericoli, attesa l'impossibilità di soddisfarli.

L'istessa vita intellettuale ha i suoi propri veleni e pericoli. Cosa sa mai l'animale irragionevole di vana speranza, d'ambizione male soddisfatta, d'amore disprezzato, d'affanno, di pentimento, di disperazione? Quanto consuntivi, e micidiali non sono all'uomo cotesti veleni intellettuali?

Finalmente evvi ancora una causa principale, per cui l'uomo, quantunque organizzato come un ente ragionevole, abbia la libertà di usare o nò della sua stessa ragione; l'animale invece porta l'istinto della natura, ed ha assai più d'insensibilità e di durezza verso le inipressioni nocive. L'istinto gl'insegna di godere il buono, e di scansare ciò, che gli nuoce, e gli dice, quando è sano, e quando ha bisogno di riposo, o d'altro, ed anche quando è ammalato od indisposto. L'istinto lo protegge contro la superfluità, e contro i disordini, senza le regole della dieta; nell'uomo all'opposto il tutto è calcolato sulla ragione; egli non ha l'istinto di evitare i disastri, nè la sermezza per sopportarli. A tutto questo dovrebbe essergli di compenso la ragione; mancandoli questa, ovvero trascurando egli di ascoltarla, allora perde l'unica sua guida, ed

il miglior mezzo alla propria conservazione; e si abbassa non solamente allo stato sissione degli animali irragionevoli, ma ancora al di sotto di essi; poichè questi sono già stati indennizzati dalla natura, per rapporto al loro sostentamento, ma l'uomo all'opposto, cui manchi la ragione, viene lasciato in balsa a tutte le nocive influenze, e diviene la più fragile e corruttibile creatura sotto il Sole. La mancanza naturale della ragione è assai meno pregiudicevole alla durata, e conservazione della vita, di quello sia un uso negligentato di essa, quando ella vi risiede per natura.

Sopra di questo proposito disse assai bene il celebre HALLER:

"Misera indifferenza degli Angeli, e dei

J., Il Cielo ti diè la ragione, e tu non ne fai uso giammai ".

Ecco dunque la ragione principale, per cui la morte fa strage dell' uomo ad onta della sua ottima disposizione ad una lunghissima durata di vita.

Quì non vale l'opposizione, che un tale asserto possa consutarsi col dire, che molti frenetici giungono ad una estrema vecchiaja, poichè conviene distinguere le qualità specifiche della frenessa, cioè se essa è una vera mansa, o rabbia, egli è suori di dubbio, che i detti due estremi abbreviano assolutamente

la vita, perchè portano seco il sommo grado di manisestazione di forze, e di consunzione della vità. Lo stesso s'intende anche di una eccessiva melanconía, ed oppressione dell'anima, in cui gli organi migliori sono rilasciati, ed estenuate le forze; ma se la malattia non consiste che in una semplice pazzia, o riscaldamento di testa, che forma lo stato medio, e non toglie affatto la ragione, come sarebbe una idea torta, od una falsa, ma dilettevole immaginazione, in tal caso può succedere benissimo, che l'uomo discapiti qualche poco nel morale, ma gli rimane però sempre il vantaggio fisico della ragione. Un tal uomo deesi riguardare piuttosto come uno, che fa qualche sogno piacevole, sopra del quale non fanno la minima breccia, nè senso alcuno i bisogni, gli affanni, i disgusti, il timore della morte, e nemmeno le stesse cause fisiche di qualche malattia: un tal uomo, dico, vuole considerarsi come quegli, che vive felicemente in quel mondo, ch'egli stesso si è fabbricato, e che per conseguenza soffre una assai minore distruzione, e consunzione vitale. Aggiungasi inoltre, che quand' anche un tale mentecatto avesse perduta affatto la ragione, la gente, che lo hanno in cura, vi suppliscono per così dire colla propria ragione, cosicchè egli viene conservato o dalla sua ragione, o da quella degli altri.

M 4

LEZIONE OTTAVA.

RAGIONI SPECIALI, E SEGNI DELLA DURATA VITALE DI OGNI UOMO IN PARTICOLARE.

Condizioni principali della disposizione ad una lunga vita — Uno stomaco buono, sistema digestivo, e denti sani — Petto ben' organizzato — Un cuore non troppo sensibile — Ottime virtù ristauratrici, e salutari della natura — Buon temperamento — Una struttura armonica senza difetti corporali — Qualità mediocri nella tessitura del corpo — Niuna parte specialmente debole — Perfetta organizzazione della virtù generativa — Ritratto di alcuni uomini stati destinati ad una lunga vita:

N conformità di tutte le surriferite idee generali mi giova ora procedere alla destinazione della causa speciale, ed individuale della lunghezza della vita dell' uomo; cotesta causa deve dipendere dall' uomo stesso. Io qui indicherò le qualità, e le disposizioni principali

quali un uomo, giusta gli accennati principi, e l'esperienza, dovrebbe avere, quando voglia far conto di vivere lungamente: questo quadro potrà servire nello stesso tempo invece di una breve Semiotica della lunga durata della vita.

Le qualità, che possono chiamarsi i veri fondamenti di una vita lunga nell' uomo, sono le seguenti:

I. Prima d'ogni altra cosa tanto lo stomaco, quanto il sistema della digestione vogliono essere ben formati, ed ottimamente disposti. Egli è incredibile di figurarsi di quanta importanza sia cotesto potentissimo membro, come lo è lo stomaco: membro superiore a tutti gli altri membri principali nel regno animale; poichè si può sostenere con ragione, essere impossibile di arrivare ad una età molto avanzata, senza avere uno stomaco forte, sano, e ben disposto.

Per due ragioni è lo stomaco la pietra fondamentale di una lunga vita; primieramente perchè lo stomaco è l'organo principale, ed importantissimo ristauratore della nostra natura; l'apertura per la quale deve entrare tutto ciò, che va a convertirsi in nostra proprietà; e sinalmente la prima istanza, dal di cui stato buono, o cattivo dipende non solo la quantità, ma anche la qualità del nostro compenso. In secondo luogo perchè dalla qualità

dello stomaco viene modificata l'azione delle passioni, delle cause, che producono le malattie, e di altre influenze distruggenti sul nostro corpo. Evvi un trito, ma giusto proverbio, che dice: Egli ha un buono stomaco, per caratterizzare alcuno, il quale non si cura di nulla, ed in cui nè le afflizioni, nè i disastri valgono ad alterarlo, nè a recargli alcun nocumento. Ditfatti una tale indifferenza importa moltissimo per conservarsi in salute, ed anche per diventar vecchi. Egli è noto, che tutte le passioni si portano prima allo stomaco; egli è il primo che le sente, che le accoglie, e quindi di là passano a danneggiare il fisico in generale; ma se lo stomaco è di. buona tempra, e robusto, non le ammette, e non le sente. Uno stomaco debole e sensibile viene ogni momento disturbato or dall'una ed ora dall'altra fastidiosa circostanza nelle sue funzioni, e conseguentemente la ristaurazione viene interrotta mai sempre, e male amministrata. Lo stesso succede con quasi tutte le influenze dei mali fisici, la massima parte dei quali fanno la loro prima impressione sullo stomaco; per il che gli accidenti della digestione sono sempre i primi sintomi delle malattie. Anche quì ne è lo stomaco la prima istanza, per mezzo di cui esse agiscono nel nostro corpo, e sconvolgono tutta l'economía. Oltre di ciò lo stomaco è l'organo

principale, dal quale dipende l'equilibrio del moto de'nervi, e lo stimolo in ispecie, a misura della loro Perifería. Se lo stomaco è bastantemente robusto ed attivo, non vi si possono sissare così facilmente le cause delle malattie, ma vengono allontanate, e sugate per la pelle, prima che giungano a sconvolgere tutta la macchina, vale a dire, prima

che possano produrre le malattie.

Un buono stomaco si conosce da due cose, cioè non tanto da ottimo appetito, perchè questo può anche provenire da un irritamento, quanto da una facile, e persetta digestione. Colui, che si sente il cibo sullo stomaco, quello non ha certamente uno stomaco robusto; non bisogna mai sentire di aver mangiato; non bisogna essere sonnolento dopo il pranzo, non essere fastidioso, nè provare della noja; non bisogna nemmeno alla mattina sentirsi della slemma alla gola; ma bisogna digerir bene, ed avere le necessarie evacuazioni.

L'esperienza c'insegna eziandio, che tutti quelli, i quali sono divenuti molto vecchi, erano persone di ottimo appetito, e che lo

hanno conservato anche nella vecchiaja.

Una buona dentatura è pure un requisito necessario per una buona digestione, e perciò anche i denti debbonsi riguardare come una qualità quasi indispensabile a vivere lungamen-

te. I denti buoni, sani, e sodi sono sempre un segno capitale di un corpo sano, e di ottimi umori. Chi perde i denti prima del tempo, un tale è già incamminato verso l'altro mondo. Secondariamente i denti sono un capo essenziale per persezionare la digestione, ed in conseguenza per la ristaurazione.

II. Un petto ben formato, e gli organi della respirazione ben disposti si conoscono in chi ha un petto largo ed esteso, in chi è capace di trattenere il siato lungo tempo, in chi ha una voce gagliarda, ed in chi non è

troppo soggetto alla tosse.

La respirazione è una delle più continue, e più necessarie funzioni della vita, l'or-. gano della indispensabilissima ristaurazione intellettuale, e nello stesso tempo il mezzo, mediante il quale deve il sangue essere incessantemente liberato da una quantità di particelle difettose, e guaste. Quello dunque, il quale è provveduto di buoni organi, egli può anche lusingarsi di giugnere ad una somma vecchiaja, e segnatamente perchè con ciò egli si rende padrone di una porta principale contro le cause distruggenti, e contro la stessa morte, per la qual porta queste potrebbero introdursi; poichè il petto è uno dei punti principali, che la morte per lo più inclina di attaccare (Atria mortis).

III. Un cuore non troppo sensibile.

Noi abbiamo già veduto di sopra, che una delle cause principali della nostra consunzione, e distruzione esista nella continua circolazione del sangue; quello il quale ha 100 pulsazioni in un minuto, dee consumarsi molto più presto di quello, che ne ha solamente 50. Ciò essendo, gli uomini, che hanno sempre un polso alquanto irritato, e nei quali per ogni minima commozione d'animo, pel minimo liquore, che bevono, si accresce il moto del cuore, e si sa più veloce, non possono lusingarsi così di leggieri di diventare molto vecchi, poichè tutta la loro vita è una continua febbre, e perciò si vanno preparando dei doppj ostacoli alla prolungazione della vita, parte mediante una più celere consunzione, ed in parte perchè il maggiore impedimento della ristaurazione si è una continua, ed accelerata circolazione del sangue. Vi si richiede assolutamente una grande tranquillità di spirito, quando si voglia, che le particelle siano ubbidienti a convertirsi nella nostra propria sostanza.

Un polso lento, ed uniforme è un segno principale, ed il mezzo migliore per

vivere lungamente.

IV. Il debito grado di forze vitali, la loro dilatazione, un buon temperamento, la calma, la regola, e l'armonía in tutte le funzioni interne ed i movimenti costituiscono

una parte essenziale per la conservazione, e prolungazione della vita; ma ciò dipende per lo più da uno stato conveniente della irritazione generale, e della sensibilità del corpo; le quali non debbono essere nè troppo violenti, nè troppo deboli, ma sempre unisormemente ripartite; poichè niuna parte deve avere proporzionatamente nulla di superfluo, nè troppo poco. Un certo grado d'insensibilità, una lieve mescolanza di flemma sono requisiti importantissimi per la prolungazione della vita. Essi scemano la con unzione, ne fanno succedere una più perfetta ristaurazione, ed operano ad eccellenza sulla prolungazione della vita. Per ciò si richiede un buon temperamento, il quale può principalmente disporre l'uomo ad una lunga vita; il migliore temperamento pertanto è il temperamento sanguigno, e temperato con alquanto di slemma. Un ottimo temperamento rasserena l'intelletto, produce delle passioni moderate, e del coraggio, in somma egli forma la migliore disposizione dello spirito ad una lunga vita. Già si sa, che la causa principale di questa disposizione dell' anima è ordinariamente l'abbondanza di forze vitali; e siccome KANT ha dimostrato, che cotesta mescolanza di temperamento è la più idonea per acquistare delle perfezioni morali; quindi io sono di sentimento, che un buon temperamento annoverare si possa fra i doni più singolari del cielo

V. Ottime virtù per ristorare, e sanare la natura, mediante le quali la perdita, che di continuo soffriamo, viene non solamente compensata, ma la stessa compensazione può dirsi anche la migliore; ella consiste dunque in una buona digestione, ed in una tranquilla ed uniforme circolazione del sangue; oltre di questo vi vuole anche una perfetta, e vivace azione de' vasi assorbenti (del sistema linfatico), ed una buona qualità, e regolare operazione degli organi di secrezione; la prima fa, che le sostanze nutritive trapassino facilmente in noi, e che giugner possano al luogo della loro destinazione; sa sì anche, che le dette sostanze vengano persettamente purgate da tutte le strane e nocive mescolanze, e giungano nette in noi, e sgombre da ogni feccia od impurità. Questo è realmente ciò, che costituisce la più perfetta ristaurazione.

Egli è incredibile, come persino il talento possa essere un mezzo importante per la conservazione della vita. In un uomo di talento può esser, è vero, straordinarissima la consunzione, ma egli non vi perde gran satto, poichè sa anche trovarne un sollecito compenso. Perciò noi abbiamo varj esempj di uomini, i quali fra la sregolatezza, e gli stramini, i quali fra la sregolatezza, e gli stramini,

pazzi diventarono vecchissimi, come per esempio un Duca di Richelieu, un LODOVICO XV. red altri.

Similmente deve esservi anche unita una buona disposizione di virtà naturali, come sarebbe quella di rimediare facilmente ai disordini ed alle inquietudini, di allontanare, e togliere le cause delle malattie, e di ristabilirne
le tracce. Nella nostra natura vi sono delle facoltà meravigliose, come ci dimostrano gli esempj degli Uomini, che furono giammai malati, e d'altri, che guariscono da loro medesimi di ferite, e piaghe talvolta anche di qualche conseguenza.

> VI. Una struttura uniforme, ed indifettosa per tutto il corpo. Senza l'uniformità della struttura non sarà mai possibile l'uniformità delle forze, e de'movimenti, e senza di questa è impossibile d'invecchiare. Oltre di che i difetti della struttura sono facilmente occasione di malattie locali, le quali possono anche causar la morte; per il che non si troverà mai, che un uomo mal costrutto sia

giunto ad una età considerabile.

VII. Niuna parte, niun intestino deve avere un considerabile grado di debolezza, altrimenti una troppa debolezza può facilmente esser la causa, e l'origine di qualche malattia, e può anche diventare il primo germe di un grave disordine, e persino l'accesso alla

morte

morte (Atrium mortis). Inoltre anche in una buona, e persetta organizzazione può nascere un occulto nemico, che arrechi la totale distruzione.

La tessitura dell' organizzazione deve essere di una qualità mediocre, ma soda e durevole, e non troppo asciutta, nè troppo rigida. Noi abbiamo veduto, che in tutte le classi degli enti organici un sommo grado di asciugaggine, o di asprezza sia nocivo alla durata della vita; e questo deve intenders? principalmente dell'uomo, perchè la sua organizzazione, giusta la sua destinazione, è la più dilicata, che vi sia, sicchè una superfluità di particelle terree potrebbe di leggieri renderla inutile ed inattiva; ella nuoce in un doppio modo, cioè promovendo assai più presto la vecchiaja, che è il nemico capitale della vita, ed anche perchè con ciò vengono più presto rovinati gli organi più dilicati della ristaurazione. La robustezza della nostra organizzazione, che è l'unica, che può condurre l'uomo ad un' avanzata età, non deve consister tanto in una tenacità meccanica, quanto nella robustezza del sentimento, e non deve essere la sola proprietà della tessitura la più grossolana, ma anche quella delle forze. La porzione terrea deve essere precisamente tanto grande, quanto basti per dare un sufficiente vigore e tuono: bene inteso però, che non Tomo I.

na nè troppo abbondante, ad oggetto che non ne nasca una immobilità, nè troppo scarsa, perchè la mobilità non riesca troppo facile; giacchè ambedue cotesti estremi sono sempre di nocumento alla durata della vita.

IX. Una delle basi principali per una lunga vita consiste, a mio credere, nella persetta

organizzazione delle forze generative.

torto, che l'organizzazione debba riguardarsi soltanto come un mezzo di consunzione, ed i di lei prodotti come mere escrezioni; poi chè io sono sicuro, che questi organi siano anzi uno de' migliori mezzi per la nostra conservazione; e rigenerazione; e le mie ragioni

sono le seguenti

la virtù di separare le sostanze più dilicate e spiritose dai mezzi nutritivi, e la loro organizzazione è così bene regolata, che sa retrocedere gli umori già corretti, e persezionati, e li tramanda nel sangue. Essi dunque appartengono, come vi appartiene il cervello sra il numero degli organi più importanti, alla persezione della nostra materia, e della sorza organica, e per conseguenza a noi medesimi. Gli alimenti grossolani ci gioverebbero assai poco, se i nostri organi non ne estraessero la sostanza migliore, e non la raffinassero per quindi ritornarcela, ed appropriarcela. Non è

già la quantità degli alimenti, ma la quantità, e perfezione degli organi quello è, che aumenta la nostra capacità, e la perfezione della nostra vita; e sira questi organi egli è suori di dubbio, che quello della generazione merita il primo rango.

2) Quello, che può dare la vita, deve anche conservarla. Nelle forze genitali è talmente concentrata la forza vitale, che la più tenue parte di esse può chiamare in vita un ente suturo. Come sia mai possibile l'immaginarsi un balsamo migliore per la ristaurazione, e conservazione della nostra vita?

3) L'esperienza c'insegna abbastanza, che un corpo non acquista mai la sua perfetta solidità, e consistenza, finchè gli organi non abbiano acquistata la loro perfezione, e finchè non siano capaci di generare questa nuova specie di umori, e di produrre con ciò una nuova forza. Questa dunque è la prova più evidente, che gli organi non sono destinati che per noi medesimi in particolare, e che hanno una influenza così straordinaria sopra il totale del nostro sistema, che impregnano, per così dire, tutta la massa con un carattere affatto nuovo, e sconosciuto. Mediante la produzione della pubertà l'uomo riceve un nuovo stimolo all'incremento; che ben sovente riesce di una incredibile celerità; la sua forma si rende decisa, e caratterizzata;

I muscoli, e le ossa acquistano consistenza; la voce si fa piena, e comincia a spuntar la barba, e sorte una nuova produzione di pelo; il di lui carattere diventa decisivo, e risoluto; l'ente in somma diviene uomo compito tanto rapporto al sissico, quanto allo spirito. Presso di alcuni animali crescono in cotesto periodo anche delle parti affatto nuove, come per esempio: le corna, le quali non nascono in quelli, che siano stati castrati. Da tutto ciò si vede, quanto grande mai sia l'irritamento, e l'assluenza de'nuovi umori, e delle nuove forze prodotte da questi organi medesimi.

4) Tutte queste importantissime persezioni, e vantaggi mancano in coloro, i quali vengono privati degli organi genitali; una prova evidente è questa, che essi sono il pri-

mo effetto delle loro escrezioni.

s) Niuna perdita di altri umori, e di altre forze indebolisce tanto presto, nè in un modo così sorprendente, quanto la dissipazione delle forze genitali, e nulla avvi, che rendi tanto sensibile la vita, quanto una ricca abbondanza di questi umori, e niente produce così facilmente la nausea, e la noja della vita, quanto l'estenuazione di essi.

6) Non mi è noto alcun esempio di qualche Eunuco, che sia giunto ad una distinta vecchiaja; costoro rimangono sempre

semi-uomini.

7) Tutti quelli, che sono arrivati al sommo grado dell' età dell' uomo, erano ricchi di forze genitali, e ne rimasero sempre ben provveduti sino all'ultimo anno della loro vita. Tutti questi si ammogliarono anche nell' età di 100 e più anni, e persino negli ultimi periodi del viver loro, e questo non lo facevano già solamente per forma, come ne facevano testimonianza le loro stesse mogli.

8) Ma quello, che io vorrei, che si osservasse particolarmente, si è, che i succennati vecchioni ammogliati non si abusavano giammai con prodigalità delle loro sorze genitali; ma ne sacevano un uso regolare, ed economico, e che N. B. non le avevano dissipate nella loro gioventù. Tutto questo egli è certamente il mezzo più sicuro per tenere un

ordine regolare su questo proposito.

Ora mi si permetta, che io quì passi a delineare l'immagine di un uomo destinato dalla natura ad una lunga vita. Questi deve essere di una mediocre proporzionata statura, cioè nè troppo grande, nè troppo piccolo, piuttosto atticciato anzi che nò. La sua carnagione non sia troppo rossiccia nella gioventù, poichè una carnagione rubiconda in gioventù non indica, che ben di rado, una lunga vita. I suoi capelli si accostino più al biondo, che al nero; la pelle sia consistente, ma non ruvida (Dell'insluenza di un parto sortu-

nato ne parleremo dappoi). Abbia una testa non troppo grossa, le vene ben gonsie alle estremità; le spalle piuttosto concave, che con isporto a guisa di ale; il collo non troppo lungo; il ventre piuttosto liscio, che sporgente; le mani grandi, ma non incavate; il piede più largo che lungo, e la polpa delle gambe, che inclini alla rotondità; un petto largo, una voce gagliarda, ed una libera e lunga respirazione; in somma egli debbe avere una generale, e perfetta armonía in tutte le parti, i sensi buoni sì, ma non troppo fini, il polso lento, ed eguale. Deve avere uno stomaco eccellente, un buon appetito, ed una facile digestione; a tavola sia sempre ilare ed allegro, e ne godi anche lo spirito; egli non deve mangiare solamente per mangiare; ma per soddisfare ai bisogni, ed anche per ricrearsi; e lo faccia ogni giorno ad una certa ora fissata; egli è fuori d'ogni dubbic, che la soddisfazione della tavola è di un genere assolutamente preseribile a qualunque altro piacere, perchè ben lungi dal recargli pregiudizio, lo rende anzi sempre più ricco di forze. Una gran sete è sempre un segno di una sollecita consunzione.

Esser deve sinalmente sempre sereno in volto, discorsivo, facile a prender interesse, pronto alla gioja, all'amore, ed alla speranza, ma lontano dai sentimenti di odio, di rabbia,

d'invidia, collera ec. Le sue passioni non diventino mai violenti, e distruttive. Se egli alle volte sosse disgustato, o adirato, procuri, che ciò gli serva di un utile riscaldamento, come una sebbre artificiale e benesica, senza alcun travaso di bile. Sia amante dell'occupazione, e specialmente meditando, e speculando sopra oggetti facili, e dilettevoli. Sia egli finalmente un ottimista, un amico della natura, e della domestica selicità, spoglio d'ambizione, di avidità, e non si prenda pena di quello, che può accadere l'indomani.



LEZIONE NONA.

ESAME

DI DIVERSI NUOVI METODI ALLA PROLUNGAZIONE DELLA VITA,

FISSAZIONE DELL' UNICO METODO POSSIBILE, ED ADATTABILE ALLA VITA UMANA.

Prolungazione della vita mediante elifiri vitali, tinture d'oro, essenze mirabili — Mediante induramento — Inattività, e pause dell'attività vitale — Mediante lo scansare tutte le cause delle malattie, e della consunzione esterna — Mediante una vita accelerata — L'unico metodo di prolungar la vita dell'uomo — Necessaria combinazione delle quattro indicazioni principali — Incremento delle forze vitali — Rinforzo degli organi — Moderazione della consunzione vitale — Acceleramento della ristaurazione — Modificazione di questo metodo nelle diverse costituzioni, età, dei temperamenti, e clima.

Olti sono i metodi, e le proposizioni, che si fanno per prolungare la vita. Noi ne abbiamo già indicati parecchi; cioè: i metodi superstiziosi, gli astrologici, e fanatici dell'antichità; ma ve ne sono ancora degli altri dei nostri moderni tempi, che sembrano fondati sopra principi più sani, relativamente alla durata, ed alla prolungazione della vita, ed i quali però meritano tuttavia che vengano bene esaminati e discussi, prima che si proceda allo stabilimento dei metodi unicamente possibili.

Io credo di avere bastantemente provato, che quattro siano i metodi possibili alla prolungazione della vita; e questi sono:

1.° L'incremento delle forze vitali.

2.° L'induramento degli organi.

3.º Il ritardo della consunzione vitale.

4.° La facilità, e la perfezione della ri-

Sopra ciascheduna di queste idee si sono fabbricati dei metodi, i quali sono in parte plausibili, ed hanno avuta un' ottima riescita, ma che mancano per altro in questo, cioè: che essi sono diretti solamente ad un oggetto unico, e ne vengono trascurati gli altri. Noi vogliamo prenderne alcuni in considerazione, ed esaminarli attentamente.

Rapporto alla prima idea, che riguarda

l'incremento delle forze vitali, tanto i Fabbricatori delle tinture d'oro, dei sali astrali, della pietra filosofica, e degli elisir della vita, quanto i creduli loro seguaci hanno sempre fatto gran capitale del succennato incremento delle forze vitali, e ne fanno anche al dì d'oggi. L'istessa elettricità, ed il magnetismo animale appartengono sotto di questa classe. Tutti gli Adepti (a), i Crociferi rasati (b), i loro consorti, ed una quantità di gente anche ragionevole sono pienamente persuasi, che la prima loro materia sia atta così bene a trasmutare i metalli in oro, quanto lo sia ad aggiungere continuamente dell' olio alla fiamma vitale. Basta a prendere ogni giorno qualche poco delle già dette tinture od essenze, perchè la consunzione delle forze vitali venga ogni volta compensata; ed un uomo, che ne usa, non arriverà mai, secondo questa teoría, a soffrire la minima mancanza, e molto meno la perdita totale delle forze. Sopra tale teoría è fondata la storia del famoso GUALDUS, il quale si pretende, che coll'uso dei detti rimedi abbia vissuto 300 anni, ed avvi persino chi crede, ch' egli vive ancora.

Tutti i veneratori di siffatti rimedi s'ingannano a gran partito. L'uso dei detti ri-

⁽a) Adepten.

⁽⁴⁾ Rosenkreutzer.

medj, i quali sono tutti estremamente calidi, ed irritanti, aumenta naturalmente i sentimenti vitali, e però credono essi, che l'incremento del sentimento vitale sia un vero incremento reale delle sorze vitali; e non comprendono, che appunto questo continuo aumento di sentimento vitale, che d'altro non proviene, che da uno stimolo, sia anzi il mezzo più certo per abbreviare la vita; ed eccone il come, ed il perchè:

1) Questi mezzi in parte spiritosi agiscono a guisa di gagliarde irritazioni, aumentano l'interno movimento, ed in conseguenza la propria consunzione, e distruggono più presto. Ma ciò non s'intende solamente dei mezzi più triviali, ma anche dei più fini di tale specie. La stessa elettricità, il magnetismo, e la respirazione dell' aria deflogisticata (dalla quale si dovrebbe credere, che possa facilitare l'aumento delle forze vitali) aumentano in modo straordinario la propria consunzione. Questo si è potuto osservare persettamente negli etici, ai quali si fece inghiottire una porzione della detta aria deflogisticata; per il che il loro sentimento vitale ne fu aumentato, è vero, straordinariamente, ma essi morivano però tanto più presto.

2) Questi mezzi, mentre che aumentano il sentimento vitale, eccitano del pari anche la sensualità, producono un incremento ge-

nerale di forze, guidano ai godimenti, ed alla voluttà, ed aumentano pertanto la propria consunzione.

3) Essi ristringono, ed asciugano, e conseguentemente rendono inutili prima del tempo gli organi più dilicati, e conducono l'uomo alla vecchiaja prima del tempo, quando do-

vrebbero piuttosto prolungargliela.

Ma supposto anche, che noi abbisognas
simo di una tale esaltazione del nostro sentimento vitale, io non veggo, che occorra servirsi per questo nè di lambicco, nè di crogiuolo; poichè la natura stessa ci ossi il miglior distillato, che supera di gran lunga tutti
i surriferiti rimedj, e questo si è il vino. Se
avvi qualche cosa al mondo, del quale si possa
dire, che contenga la prima materia, cioè lo
spirito terreo in forma corporea, lo è certamente questo eccellente prodotto; e pure veggiamo, che il troppo suo uso cagiona altresì
una più sollecita consunzione, ed una più
prossima vecchiaja, e che in conseguenza abbrevia notabilmente la vita.

Ma qual follía è quella mai di volere introdurre la forza vitale nel corpo in una forma concentrata, e poi di credere, che si abbia fatta una gran cosa! Ci mancano forse per questo i mezzi, e le occasioni? Non ne siamo noi forse colmi per ogni dove tanto all'interno, che all' esterno? Ciascun nutrimento, che prendiamo, ogni nostro respiro ne sono ripieni totalmente. La ragione principale è quella di conservare i nostri organi, di unirli, e di appropriarceli. S' introducano in un corpo morto tante gocce di essenza vitale, quante si vogliano, ch' egli per questo non risorgerà certamente, perchè non ha più organi d'appropriarsi.

Sulla seconda idea fondamentale, cioè sul rinforzo degli organi, è stato egualmente fondato un sistema prediletto, come è quello dell'induramento; si credea, che quanto più gli organi sossero indurati, tanto maggiormente resister dovessero di loro natura alla consun-

zione ed alla distruzione.

Ma noi abbiamo già veduto, qual grande differenza vi sia fra la durata meramente meccanica, e la vera durata della vita di una cosa, che basta perciò solamente un certo qual grado di consistenza, e che anzi un grado maggiore le sarebbe piuttosto nocivo. Il carattere essenziale della vita consiste in una libera azione di tutti gli organi, e dei movimenti degli umori; qual cosa dunque sarà mai più nocevole all'azione suddetta, e per conseguenza alla durata della vita, quanto una troppa durezza, o rigidezza degli organi? Il pesce ha certamente la carne più molle ed acquosa di qualunque altro animale; e pure egli supera nella durata della sua vita molti animali assai più consistenti e robusti.

Il metodo favorito dell'induramento, che confiste nel procurare di rendersi forte ed indistruggibile coi continui bagni freddi, coll'esporsi all'aria rigida col corpo mezzo scoperto, e collo strapazzare la vita col moto, altro non fa, suorchè rendere i nostri organi più rigidi, più tenaci, e più asciutti, e conceguentemente inservibili prima del tempo, sicchè invece di prolungare la vita, si avvicina più presto alla vecchiaja, ed alla distruzione.

Non si può negare, che in questo metodo non vi si contenga qualche verità; ma l'equivoco, che si è fatto, consiste nell'avervi unite delle idee false, e di averle spinte troppo al di là. Non è tanto l'induramento delle fibre, quanto quelle della sensibilità, che possa contribuire alla durata della vita. Volendosi dunque servire del metodo fortificante solamente fino a quel grado, che la fibra venga non gia indurata, ma assodata, e resa instessibile di modo, che diminuisca, e tolga la troppa facilità dell'irritazione (che è la causa principale di una sollecita consunzione), e che renda il corpo meno suscettibile di effetti distruttivi, allora sì, che questo metodo può essere giovevole alla prolungazione della vita.

La terza idea, cioè il ritardo della consunzione vitale, ha delle singolari attrattive; motivo, per il quale è stato anche adottato volontieri da quelli, che avevano già di loro matura una grande disposizione alla slemma, agli agi, ed ai comodi della vita; ma questa idea è stata salsamente applicata. Gli strazi del corpo provenienti dalla fatica, e dalla applicazione sono già disgustosi in se stessi, e però si desidera, che siano conosciuti molesti, e di nocumento; quindi è, che si crede di aver trovato un gran segreto nell'ozio, e nella inattività per vivere lungamente; questo gran segreto può paragonarsi agli impenetrabili arcani del CACLIOSTRO.

del CAGLIOSTRO, e S. GERMAIN.

Ve ne sono stati persino di quelli, che hanno voluto procedere più oltre, e specialmente un MAUPERTUIS, il quale ha preteso di spiegare il suo pensiere col dire, perchè non sia possibile d'impedire affatto la propria consunzione, mediante una totale interruzione della attività vitale da effettuarsi con una morte apparente, ed artificiale, e di prolungare la vita con tali pause forse per secoli intieri? Egli appoggia la sua proposizione nella vita del pulcino nell'uovo, ed in quella dell'insetto nella sua grisalide: vita, che, per dire il vero, può essere prolungata anche d'assai mediante il calore, ed altri mezzi, i quali tengono l'animale per lungo tempo in un perfetto letargo, ossia morte apparente. Ciò. essendo, non vi vorrebbe altro per prolungare la vita, che l'arte di uccidere alcuno per metà. Cotesta nuovissima idea piacque persino allo stesso FRANKLIN, il quale avendo ricevuto dall'

America del vino di Madera, che era stato infiascato nella Virginia, vi trovò dentro alcune mosche morte; le espose egli al sole ardente di Luglio, e non passarono tre ore, che quegli animaletti tramortiti riacquistarono la vita, la quale era stata loro interrotta per tanto tempo; da principio si osservò, che dovevano soffrire qualche dolore, o grave incomodo, poco dopo si rivolsero colle gambe all' insù, in seguito si occuparono per qualche tempo a strofinarsi ben bene gli occhi, e le ale, e quindi cominciarono anche a volare. Questo ingegnoso Filosofo dopo un tale esperimento promosse la quistione, se mediante una siffatta interruzione totale della consunzione interna, ed esterna sia fattibile d'interrompere bensì il corso della vita, ma di conservarne però sempre i principj, e se non si potesse procedere egualmente anche coll' uomo; e se ciò fosse, soggiunge egli da vero patriotto, ed amico dell'umanità, io non saprei figurarmi una maggiore soddisfazione di quella di farmi affogare con alcuni de' miei buoni àmici nel vino di Madera, e dopo un riposo, e letargía di 50 e più anni di essere richiamato in vita, ed alla mia patria, mediante i benefici raggi del sole, affine di vedere quai frutti avranno prodotte le semenze nelle campagne, e quali, e quanti cangiamenti saranno successi in questo frattempo. Ma



Ma tutte queste proposizioni ritornano nel 10ro nulla, tosto che noi fissiamo lo sguardo sul vero essere, e sulla vera destinazione dell' umana vita. În che consiste la vita dell'uomo? Nel solo mangiare, bere, e dormire, nò certamente; altrimenti la nostra vita sarebbe eguale a quella dei majali, cui CICERONE non seppe dare altro nome, fuorchè quello di mezzo preservativo contro la putredine. Là vita dell' uomo ha una destinazione assai più sublime: egli deve agire, operare, godere; non deve solamente esistere, ma deve far sì, che que' germi divini, ch'egli in se contiene, si schiudano, e formare la sua e l'altrui felicità; egli non è nato soltanto per riempiere un vacuo nel mondo, ma esser deve il padrone, il signore, il prosperatore della creazione. Se ciò è dunque, come si potrà mai dire, che un uomo viva, quando egli passa i suoi giorni soltanto dormendo nell'ozio, nella noja, od in una morte apparente? Ma quello, che avvi di più, ti è, che anche da quelto ne risulta un'altra prova, cioè; quanto sia inseparabilmente intrecciato il fine morale dell'uomo colla sua destinazione, e fisica costituzione, e quanto l'avanzamento dell'uno porti anche seco quello delle altre.

Una vita così inumana, che tale si può chiamarla con ragione, non porterebbe già seco alcun compenso, ma produrrebbe anzi Tomo I.

l'accorciamento della vita, e ciò in guisa duplicata:

- I) La macchina umana è composta di organi così sini, e dilicati, che possono facilmente rendersi inutili dalla attività; l'attività sola è quella, che può rendersa utile, e durevole, poichè il riposo, e l'inattività sono il suo micidiale veleno.
- 2) Noi abbiamo veduto, che non solamente il diminuire la consunzione, ma anche l'accelerare la ristaurazione sono due oggetti necessarj alla conservazione della vita, ed alla sua prolungazione; ma vi vogliono perciò due cose, cioè la perfetta assimilazione di quello, che è vantaggioso, e la secrezione del nocivo. Quest' ultima non può mai aver luogo senza la necessaria attività, ed il moto. Quale sarà dunque la conseguenza di una prolungazione di vita proveniente dall'ozio, e dalla inattività? L' uomo non si consuma gran satto, ciò non ostante egli si va sempre restaurando; quindi è, che alla fine ne deve derivare un dannoso riempimento a ribocco, poichè egli sempre accoglie, e nulla mai dona a proporzione. Ma il peggio poi si è, che alla fine ne deve succedere una gran corruzione, ed in conseguenza acrimonie, malattie ec., perchè manca l'escrezione delle materie nocive. Egli è dunque naturale, che un corpo simile dee distruggersi più presto, come c'insegna l'esperienza.

gazione della vita, mediante una vera interruzione dell' attività vitale, e mediante una morte apparente, e temporale, quasi tutti si riportano agli esempj degli insetti, dei rospi, e di altri animali, i quali, come abbiamo già veduto, si sono conservati forse 100 e più anni; ond'è, che hanno vissuto assai più della loro esistenza

naturale, in virtù della loro letargía.

Ma con tutte queste proposte non si considera, che tutti i succennati sperimenti sono stati fatti con animali assai imperfetti, nei quali il passaggio della loro semivita naturale al vero riposo è assai più inferiore che nell'uomo, perchè questi possiede il sommo grado di persezione vitale, e particolarmente poi non si fa caso alcuno della importante differenza, che vi reca l'azione della respirazione. Tutti cotesti animali hanno di loro natura meno bisogno di respirazione, e di calore per la vita; l'uomo all'opposto abbisogna di una continua affluenza di calore, e di forze, ed un sufficiente papulum vitae, che esiste nell'aria, se la sua vita deve continuare. Una simile totale interruzione della respirazione diventerebbe micidiale per l'intera perdita del calore interno. L'istessa sensibilità intellettuale è talmente congiuna cogli organi dell'uomo, che la di lei influenza non può soprassedere tanto tempo. senza causare il trapasso, e la distruzione dei necessari organi dilicati.

Altri hanno cercato di prolungare la loro vita coll'isfuggire tutte le cause delle malattie, o col rimuoverle subito, come sono i raffreddamenti, le riscaldazioni, i cibi, le bevande ec. Ma il male di questo metodo si è, che noi non siamo capaci di arrestare tutte le dette cause, e che in tal caso ci riescono poi più sensibili quei mali, che ci colgono, e forse vi si potrebbe comprendere anche l'impedimento della consunzione esterna. Noi troviamo dunque, che in tutti i paesi caldi, ove l'aria tiene sempre i porri della pelle aperti, e rende la traspirazione più perenne, possi essere un ottimo ajuto lo strofinarsi sovente la pelle con olio o con unguenti, onde chiuder la via della traspirazione alle parti volatili, ed acquose, e se ne provi pertanto un vero corroboramento, e pare, che sia non meno utile, che necessario nei clima caldi d'impedire la troppo celere consunzione con una gagliardissima evaporazione; ma questo sarebbe solamente applicabile in un clima caldo, poichè in questo nostro clima, ove l'aria medesima fa le veci del suddetto mezzo, otturando come sopra la via della traspirazione, dobbiamo anzi procurare più che mai di promuoverla, e non già d'impedirla.

Io debbo dire ancora qualche cosa sul merito di un sistema affatto nuovo per prolungare la vita, il quale consiste nell'aumento

della vita intenfiva. Vuolsi in esso determinare la lunghezza della vita non già secondo l'uso, ed il godimento, che se ne sa, e si crede, che se in un certo determinato tempo l'uomo abbia operato e goduto assai, abbia anche vissuto al doppio di un altro. Per quanto io rispetti questo metodo in se stesso, semprechè esso consista in una perfetta attività, e che sia la conseguenza di uno spirito vivace, ed attivo; e per quanto io sia persuaso, che nell' incertezza della nostra vita questa idea abbia qualche cosa, che invita, ed alletta, ciò non ostante però io devo confessare, che non si è giunto per questo al fine propostosi, e che anzi falso ne sia un tal calcolo. Ma siccome una tale opinione ha trovati molti fautori e seguaci, siami dunque lecito di analizzarla più da vicino, e di opporvi le mie ragioni in un maggiore dettaglio.

In tutte le operazioni della natura si richiede non solamente l'energía e la forza intensiva, ma anche estensione e tempo. Si dia ad un frutto tanto calore, ed alimento, quanto egli ha bisogno nello stato di natura, egli arriverà bensì ad una apparente maturanza assai prima del tempo, ma non arriverà mai a quel grado di perfezione, che il frutto avrebbe acquistato nel suo stato naturale nella sola metà del tempo della sua naturale attività in-

Lo stesso deve dirsi anche della vita dell' nomo; noi dobbiamo considerarla come un complesso di molte e varie azioni, come un gran progresso di maturanza, il di cui fine consiste nella possibile produzione, e perfezione dell'umana natura, ed un compimento del suo punto fisso in complesso. Ma siccome la maturanza e perfezione altro non sono, che il prodotto del tempo e dell'esperienza, come sarà dunque ammissibile, che un uomo, il quale abbia vissuto solamente 30 anni, avendo egli in questo tratto di tempo operato, e goduto doppiamente, possa acquistare la medesima maturanza, e perfezione come in un periodo di 60 anni? Oltre di che chi sa, ch' egli non fosse destinato ad essere utile, durante la sua vita, a due, o forse a più generazioni? ed in tal guisa il suo estremo zelo ne lo priverebbe già al cominciare della sua carriera.

Egli dunque così facendo non adempie persettamente alla destinazione, nè al sine della sua esistenza, sia in riguardo a se stesso, che agli altri, interrompe il corso de'suoi giorni,

e rimane sempre un suicida.

Ma peggio ancora egli è con quelli, che cercano di prolungare la vita nel concentrarne i godimenti, ma eglino invece giungono più presto al loro termine, e di più vengono anche puniti, dovendo condurre una vita meramente intensiva, senza volerlo, cioè, debbono vivere sempre molesti a se medesimi, ed agli

alri, o per meglio dire, esistono più lungo

tempo di quello, che vivono.

La vera arte di prolungare la vita umana consiste dunque nel sapere applicare, ed unire a dovere i suddetti quattro principj (ovvero, giusta l'espressione de' Medici, secondo le quattro indicazioni), in modo però, che non si proceda a dare esecuzione all'uno con pregiudizio d'un altro, e che non si dimentichi mai, che si tratta della vita dell'uomo, la quale deve consistere non solamente nell'esistenza, ma anche nelle opere, nell'uso, e nell'adempimento di sua destinazione, quanto deba meritarsi il nome di vita umana.

Bisogna primieramente, che la massa, ossia il fondo della forza vitale sia debitamente
amministrato, e nutrito, ma non mai sino a
quel grado, per cui ne nasca una troppo violente manisestazione di forze, ma solamente
sino alla necessità di facilitare le interne, ed
esterne sunzioni della vita, a misura della di
lei durata ed energía, ed a comunicare alle
sostanze ed agli umori il debito grado di carattere organico, che gli abbisogna per giungere alla rispettiva destinazione, e per impedire le corruzioni chimiche.

I mezzi più sicuri sono i seguenti:

- razione. Mediante una sana, e robusta gene-
- ovvero coll'affluenza esterna, come lo sono

un'aria pura dell'atmosfera, alimenti, e balvande egualmente puri, e freschi, e di facile digestione.

- 3) Mediante uno stato sano degli organi, con cui l'affluenza della vita deve esternamente essersi resa di nostra proprietà, se deve esserci di vantaggio. Questi organi essenziali della vita sono il polmone, lo stomaco, e la pelle, sopra dei quali è fondata particolarmente l'alimentazione della vita.
- 4) Mediante una uniforme dilatazione delle forze per tutto il corpo, perchè senza di essi sarebbe inutile, anzi nociva l'abbone danza delle forze medesime.

Ogni parte, ogni intestino, ogni punto del nostro corpo deve ottenere quella porzione di forze vitali, che gli abbisogna per l'adempimento delle proprie funzioni rispettive; se l'una, o l'altra parte non ne riceve a sufficienza, s'indebilita, e ricevendone di troppo, ne succedono dei moti troppo violenti, delle irritazioni, e congestioni, o viene per lo meno tolta quell'armonía, che è la colonna fondamentale della vita.

Questa uniforme distribuzione delle sorze viene essettuata particolarmente mediante un sempre eguale esercizio, ed uso di quella tal parte, e di cadaun organo della nostra vita, col moto del corpo, colle competenti commozioni ginnastiche, coi bagni tiepidi, e coi strosinamenti del corpo.

Secondariamente bisogna dare agli organi, ovvero alla materia del corpo un grado competente di robustezza, e d'induramento, ma non però tale, che debba risultarne una durezza, o tensione totale, il che sarebbe più dannoso, che utile alla vita.

Questo induramento, di cui si parla, è duplicato; cioè, un aumentato legamento, una coesione delle sostanze, ed una robustezza sissica delle sibre, e quindi un induramento della sensibilità alle impressioni nocive, e pro-

ducenti delle malattie.

Una robustezza competente, e forza coesiva delle sibre (che dai Medici viene chiamata tuono, ossia forza tensiva) opera alla prolungazione della vita. nel modo seguente;

cioè:

Aumentandosi la coessone delle nostre sostanze, non possono queste essere consunte, disciolte, e separate dal progresso della vita, conseguentemente ne succede la mutazione delle sostanze non tanto rapidamente, non ne occorre così frequentemente il compenso, e tutta la vita intensiva è più lenta, il che è sempre un guadagno per l'estensione e la durata di essa Per una maggiore chiarezza voglio solamente sar presente lo stato della vita di un fanciullo, e di quella di un uomo. Nel primo la forza sisica è coesiva, la robustezza delle sibre assai minore, la coesione

della sostanza più debole, e più molle, per cui il bambino si distrugge più presto, la mutazione delle sue sostanze è più rapida, deve mangiare, e dormire più sovente, la circolazione del sangue è più veloce, in somma la vita intensiva, e la propria consunzione sono più rapide, che in un uomo, il quale ha le sibre più robuste.

Aggiungasi, che con ciò si somministra agli organi la vera robustezza; poichè la sola forza vitale non è atta a somministrarla a dovere. Vi si richiede in primo luogo un grado proporzionato di semplice forza coesiva congiunta colla forza vitale, quando si voglia ottenere ciò, che noi chiamiamo robustezza degli organi, ossia di tutto, il complesso; anche questa circostanza si può chiaramente rilevare dal paragone del fanciullo coll' nomo; quel primo abbonda di più in forze vitali, in sensibilità, in istinto di formazione, ed in virtù di riproduzione, di quello che lo sia l'uomo; eppure il corpo del fanciullo cotanto vivace ha meno robustezza di quello dell'uomo, a motivo soltanto, che la coesione delle sue fibre è ancora troppo debole e molle.

Finalmente nel mentre che la troppo irregolare, e difettosa irritazione, sensibilità, ed il sollevamento delle fibre vengono dirette, moderate e conservate nei dovuti limiti, ed in buon ordine, mediante una competente mescolanza di forza coesiva, per cui va a diminuirsi la troppo forte corrusione, e consunzione delle forze vitali, va ad aumentarsi per lo contrario l'estensione e la durata della vita, e si acquista anche il vantaggio, che gli stimoli esterni, e nocivi agiscono con minore violenza.

Ciò stante pare eziandio, che una coesione più forte aumenti la capacità della materia per la forza vitale, od almeno che produca una più stretta connessione fra la forza vitale, e la materia stessa.

I mezzi, con cui viene prodotta questa aumentata robustezza, e coessone delle fibre,

sono i seguenti, cioè:

lari delle fibre, tanto quelli, che arbitrariamente succedono, mediante il moto spontaneo muscolare, quanto gl'involontari, come sono quelli dello stomaco, e degl'intestini, che succedono per mezzo di adequati eccitamenti, cioè coi cibi alquanto confistenti, e sostanziosi, o con altri alimenti stimolanti i vasi sanguigni. Ogni qualunque volta si muove una fibra, ne succede tosto una specie di contrazione, cioè le parti sostanziali si avvicinano le une alle altre, e se questo accade sovente, la loro coesione, ossia il tuono si aumenta. Bisogna però guardarsi bene di non rendere troppo gagliardo l'irritamento, perchè

in tal caso si aumenterebbe di troppo la consunzione, ed arrecherebbe anche del nocumento.

2) L'uso di alimenti gelati, ristringenti, e d'inferiore qualità, i quali aumentano le forze, e l'evitare le sostanze troppo linfatiche, le quali le diminuiscono.

3) Una moderata traspirazione con stro-

finamenti, commozioni, e simili.

4) La temperie fresca dell'aria, e la moderazione nel contegno in generale (questo è

uno dei requisiti principali).

Sebbene il freddo non sia positivamente alcun mezzo corroborante le forze vitali, aumenta però almeno la morta coesione, e scansa l'eccedente manisestazione e distruzione delle forze vitali, ed in tal modo può diventare un incontrastabile mezzo di corroborazione per le dette forze vitali. Il calore per lo contrario indebolisce, mediante la coessone, e la distruzione delle forze stesse.

Io replico però, che non bisogna abusare di soverchio del freddo, nè degli alimenti troppo sostanziosi, e nemmeno del moto ec., ad oggetto, che invece della necessaria robustezza non ne avvenga un eccessivo induramento, nè una troppa rigidezza delle fibre.

La robustezza de'sensi, avvezzandosi ad una quantità d'influenze, e di rapide variazioni, ne viene meglio promossa, e distrugge le

cause delle malattie.

Terzo: Si diminuisca, od almeno st temperi la troppa sensibilità, assinchè non ne nasca una troppo rapida consunzione delle sorze, e

degli organi.

Tutta l'operazione della vita (come già si è dimostrato) è una azione, ed una manifestazione di sorze vitali, e per conseguenza ella è inevitabilmente congiunta colla consunzione, e distruzione di queste sorze medesime. Tale non è solamente il caso nelle sunzioni arbitrarie, ma lo è anche di quelle, che tali non sono; non solamente nelle interne sunzioni della vita, ma eziandio nelle esterne; poichè coteste azioni vengono mantenute mai sempre da un continuo stimolo, e reazione.

Io vi comprendo particolarmente le irritazioni, e le manifestazioni di forze; cioè:

sanguigno, come pure una circolazione del sangue troppo continuata; per esempio: mediante alimenti troppo irritanti, e calorofi; con affetti violenti, e con malattie febbrose. I gran bevitori di vino, e di acquevite, e uomini soggetti alle passioni hanno sempre un polso irritato, e veloce, e si mantengono in una specie di febbre continua artificiale, mediante la quale si consumano, e distruggono egualmente, come se fosse una vera febbre.

2) Una continua occupazione dello spirito in profonde meditazioni (col tratto successivo verranne meglio spiegato il vero senso), colle quali si esauriscono non solamente le forze vitali, ma ne va ad essere privato anche lo stomaco, ed il sistema digestivo, e per conseguenza ne viene anche guastato il mezzo più opportuno della ristaurazione.

3) Un troppo frequente, e gagliardo irritamento, ed un eccedente sfogo, e soddisfazione dell'istinto generativo. Questo opera del pari corruttibilmente sopra la vita, quanto

gli sforzi dell'intelletto.

4) Un troppo abbondante, e continuato moto muscolare, il quale se è eccessivo, nuoce assolutamente.

f) Tutte le escrezioni troppo continuate e troppo gagliarde, come sono i sudori, le diarree, i catarri, le tossi, emorragie, e simili. Questi non solamente consumano le forze, ma anche la materia stessa, e la deteriorano.

6) Tutte le irritazioni troppo veementi, le quali pure consumano le nostre sorze. Quanto maggiore è la sensibilità della vita, tanto più velocemente ella trascorre, del che ne sono causa le troppo veementi, e continuate irritazioni degli organi intellettuali e sensibilissimi; gli affetti; un uso soprabbondante di vino, d'acquavita, di droghe, e di aromati; un gusto; una gioja eccessiva ec. Anche lo sentirsi lo stomaco frequentemente aggravato ne può essere una delle cause prin-

cipali; poiche questo porta ordinariamente alla necessità di prendere dei purganti, o dei vomitori, i quali per essere debilitanti sono anche nocivi.

- 7) Le malattie accompagnate da una forte irritazione, e particolarmente le malattie febbrose.
- 8) Il calore, quando sia eccessivo, ed agisca troppo continuatamente sopra di noi; laonde un sistema troppo calido, specialmente nella gioventù, accelera anche maggiormente la consunzione e distruzione della vita.
- 9) Finalmente sotto di questa rubrica vi si comprende anche il sommo grado d'irritabilità, e sensibilità delle fibre; quanto maggiori esse sono, tanto più facilmente ne può nascere una violente irritazione, manisestazione di forze, e conseguentemente la consunzione. Un uomo difettoso in tal modo sente una quantità d'impressioni, che non hanno veruna influenza sopra degli altri uomini. Un tale viene doppiamente afflitto da tutte le irritazioni anche le più comuni; la sua vita dunque è infinitamente più intensiva, ma la consunzione deve anche succedere infinitamente più presto. In somma tutto quello, che può evitare di troppo tanto l'irritazione morale, quanto la fisica, appartiene sotto la categoría di ciò, che accelera la consunzione.

Quarto: la ristaurazione delle forze per-

dute, e delle materie deve succedere a dovere, e con facilità. Per ciò si richiede:

organi, per i quali debbono entrare in noi le nuove parti ristauratrici; esse sono alle volte incessanti, e talvolta permanenti, come p. e. nei polmoni, od in parte periodicamente, come nello stomaco. Fra queste parti si comprendono appunto i polmoni, la pelle, lo stomaco, e la via degli intestini. Questi organi devono essere totalmente sani, ed attivi, quando debba succedere una buona digestione, ed allora si rendono necessarissimi alla prolungazione della vita,

2) La sanità, ed attività degli innumerabili vasi, mediante i quali debbono essere assimilate, e perfezionate tutte quelle sostanze, che trovansi in noi raccolte. Tale è la prima funzione singolare del sistema assorbente, ossia linfatico, e delle sue glandole innumerabili, non meno che del sistema del sangue, e sua rispettiva circolazione, mediante il quale si perfeziona anche il sistema organico. Io reputo per ciò il sistema assorbente come uno degli organi principali della ristaurazione. Sopra di questo proposito bisògna badare particolarmente alla infanzia; poichè il primo alimento nella più tenera età, ed il governo nel primo anno della vita determinano ordinariamente lo stato di questo sistema: stato,

che viene oltremodo rovinato subito al principio con alimenti debilitanti, guasti, e vi-

scosi, e colla poca pulitezza.

3) Lo stato sano degli alimenti, e delle materie, con cui noi ci restauriamo. I cibi, e così le bevande debbono essere puri, e netti da cose guaste e corrotte, conditi a dovere, sostanziosi, di uno stimolo moderato, poichè anche lo stimolo è necessario alla digestione, ed a tutta l'azione della vita; debbono inoltre essere manipolati con una debita porzione di acqua, o di materia fluida, quest' ultimo è uno dei principj più importanti, ma ben sovente negligentato. L'acqua quand' anche non sia un vero alimento (sebbene potrebbe fors' anche esserlo, come ce lo prova l'esempio dei pesci, vermi ec., i quali si alimentano anche per qualche tempo col solo uso dell'acqua), è per lo meno indispensabile alla funzione del restauramento, e dell'alimentazione; poichè l'acqua deve essere il veicolo pel proprio nutrimento, se deve diffondersi debitamente in tutti i punti del corpo, e poi anche perchè questo veicolo è indispensabilmente necessario alla dovuta secrezione ed evacuazione delle materie corrotte, e per conseguenza necessario alla purgazione del corpo.

4) Uno stato sano e temperato dell'aria, sotto la quale, e nella quale viviamo, e che respiriamo. L'aria è il nostro proprio elemen-

Tomo I. P

to, ed in doppio modo il mezzo più importante della restaurazione; in primo luogo perchè l'aria è quella, che ci comunica incessantemente due delle più importanti, e spiritose sostanze vitali; cioè l'acido, ed il calore, ed è anche il veicolo più necessario a togliere le sostanze corrotte, e ad assorbirle; ella è il mezzo migliore al continuo concambio delle sostanze più fine; la parte più considerabile, ed essenziale delle nostre secrezioni, ed evacuazioni; ella è anche importantisfima, perchè la materia vuol essere convertita in vapore, ond' abbia ad essere espulsa. Sotto di questa rubrica appartengono tútte le secrezioni della nostra esterna superficie, cioè della pelle, e del polmone. Questa evaporazione non dipende solamente dalla forza, e dal moto de' vasi evaporanti, ma anche dalla qualità dell' aria, la quale le riceve; quanto più questa è caricata di sostanze, tanto meno può ella ricevere delle materie nuove; quindi è, che l'aria umida impedisce l'evaporazione; dal che ne risulta decisivamente, che l'aria, sotto della quale viviamo, deve anche contenere una porzione sufficiente di acido (aria vitale), ma non al di là del bisogno, poichè altrimenti irriterebbe di soverchio, ed accelererebbe di troppo la consunzione vitale; e siccome deve ella contenere, quanto meno sia possibile, delle sostanze estranee e dissolutive, quindi ella non

deve essere umida, nè insetta di materie terre, vegetabili, od animali (a). La sua temperie non deve essere nè troppo calda, nè troppo fredda, perchè il primo consuma, ed addormenta troppo le forze, e l'ultimo indurisce le sibre oltremodo; nè deve esser soggetta a troppo veloci mutazioni, sia nella sua temperie, sia nella mescolanza o nella pressione, poichè ella è una delle leggi più confermate dall'esperienza, che l'uniformità dell'aria, e del clima savorisce incomparabilmente la durata della vita.

secrezioni, ed evacuazioni delle sostanze corrotte. La nostra vita consiste in un continuo concambio delle sostanze; se le sostanze logorate, ed inservibili non vengono di continuo segregate, ed espulse, egli è impossibile, che possiamo appropriarci le sostanze nuove e fresce nella dovuta quantità; e quello,

(a) Si rilevi bene la distinzione, che fare si debbe nel definire la corruttela dell'aria, cioè l'aria impura dall'aria saturata, il che ordinariamente non si sa. La corruttela dell'aria può trovarsi in una piccolissima porzione di materia acida, e per conseguenza nella mescolanza chimica, quale si potrebbe nominare aria impura, all'opposto dell'aria pura vitale, ovvero ella può esser stata corrotta di sostanze estranee in se raccolte, e questa si potrebbe chiamare aria saturata.

che è peggio, si è, che il nuovo compenso perde la sua purezza colla mescolanza delle sostanze ritenute, e corrotte, e riacquista del pari il carattere di corruttela (da questo provengono l'acido, la flemma, l'impurità, e corruzione degli umori, o piuttosto di tutta la materia). La ristaurazione viene dunque doppiamente impedita parte nella quantità, e parte nella qualità. Gli organi, sopra dei quali è fondata in ispecie questa secrezione, e purificazione del corpo, sono la pelle, che è la parte più importante, essendo stato fatto il calcolo; che due terzi delle sostanze corrotte evaporano insensibilmente per mezzo della pelle; quindi sono le reni, la via degli intestini, ed i polmoni.

6) Una piacevole e moderata sensualità. Ella è una delle prerogative dell' umana organizzazione, e perfezione più sublime del fissioni co; che essa sia capace delle maggiori impressioni dello spirito, e della loro perfezione, e che queste abbiano un' influenza infinitamente maggiore sulla vita fisica, che negli animali. Ciò stante le si apre una nuova sorgente ristorativa, la quale manca all' animale, cioè l'uso, e lo stimolo di una piacevole, ma non eccessiva sensualità.

7) Una dilettevole armonía dello spirito, lieti, e moderati affetti, idee piacevoli, e grandiose; la loro produzione, raffigurazione,

ed il concambio. Anche le allegrezze, che sono proprie dell'uomo, appartengono sotto di questa rubrica, cioè fra il numero de' mezzi necessarj alla prolungazione della vita. La speranza, l'amore, la gioja ne formano i più felici effetti; e non avvi certamente mezzo più sicuro ed universale per conservare la vita e la sanità, quanto la tranquillità dell'animo, e la letizia. L'armonía dello spirito conserva la forza vitale nella competente ed uniforme attività, promuove la digestione, e la circolazione del sangue, e conserva specialmente nella vera sua funzione l'impercettibile cutaneatraspirazione. Felici sono dunque anche fisicamente quegli uomini, cui il cielo ha conceduto il dono di un animo sempre lieto e contento, oppure che se lo siano procurato mediante la coltura morale, e dello spirito. Eglino racchiudono in se il miglior balsamo della vita.

Questi principi da me sopra esposti contengono il piano generale, e le regole fondamentali di una ragionevole prolungazione della umana vita; ma a questo piano medesimo conviene includervi anche le regole dietetiche, e medicinali, le quali in ogni caso speciale conviene sapere applicare a dovere, e colle necessarie modificazioni; avendo sempre il debito riguardo ai varj oggetti, per i quali vengono destinate.

Per rapporto alla loro applicazione è d'uopo di osservare bene a quanto siegue; cioè

1.°) Alla varia costituzione del soggetto rispetto alle semplici sostanze, ed alle sibre. Quanto più asciutta, robusta, e rigida è di natura sua la costituzione del corpo, tanto minori mezzi voglionsi adoperare della seconda indicazione, cioè di un competente induramento, ed altrettanto migliore sarà la qualità delle fibre, quanto maggiore sarà il naturale rallentamento.

2.°) Alla varietà del temperamento naturale, sotto il quale io intendo sempre anche il grado diverso della sensibilità, e del di lui rapporto collo spirito. Quanto più il soggetto appartiene ad un temperamento siemmatico, tanto più applicabili sono le vigorose irritazioni. Un grado d'irritamento, il quale causerebbe la consunzione, e distruzione in un temperamento sanguigno, in un temperamento semmatico all'opposto si rende benefico, e necessario al grado competente dell'operazione vitale, ed è anche un mezzo restaurativo.

Lo stesso s'intende anche di un temperamento melanconico; questo richiede del pari qualche maggiore irritamento, ma esso vuol essere piacevole ed alternativo, e non mai troppo violento; ma quanto più domina il temperamento sanguigno, tanta maggiore esser deve la cautela, e la prudenza nelle irritazioni sì sissiche, che morali. Anche il temperamento collerico richiede una particolare attenzione; poichè la minima irritazione può produrre in lui la più veemente consunzione delle forze vitali.

3.°) Ai periodi della vita. Il fanciullo, il giovinetto hanno una dose infinitamente maggiore di forze vitali, e di senfibilità, una connessione meno stretta, ed una veloce alternativa delle sostanze, e però conviene dar loro uno stimolo assai minore, poichè qualunque piccolo irritamento basterebbe per cagionare una gagliarda reazione, e però sa d'uopo procurargli anzi una maggiore restaurazione, ed un maggiore induramento. Nella vecchiaja per lo contrario si può applicare in un maggior grado tutto quello, che porta all'irritamento. Nell' età avanzata diventa restaurazione ciò, che nell'infanzia sarebbe consunzione.

Il latte è il vino pei fanciulli, ed il vino è il latte per i vecchi. La vecchiaja non
esige verun aumento, a motivo della maggiore rigidezza, che vi è unita, a tenore della
seconda indicazione; ma richiede piuttosto diminuzione con rimedj ammollienti, ed umettanti; come sono i brodi, le zuppe sostan-

ziose, è i bagni tiépidi.

4.°) Per ultimo anche il clima produce una grande differenza. Nel clima meridionale è maggiore, e più continua l'irritazione, il corso della vita più celere, e perciò tanto minore la durata della vita; nel detto clima bisogna essere bene attenti, che non venga accelerata la consunzione con stimoli troppo veementi; all'opposto nel clima settentrionale, ove la temperie è più rabbrusca, le forze si concentrano, e si raccolgono maggiormente in se stesse, e però la consunzione è assai meno da temersi.

Fine della Parte Teoretica!

INDICE

Delle materie contenute in questa Parte Teoretica Tomo I.

LEZIONE PRIMA.

Destinazione di questa scienza?

Presso gli Egizj ed i Greci — La Gerocomica — La Ginnastica — Ermippo, e
di lui stato nell'età media — Teofrasto
Paracelso — Metodo astrologico — Talismanno — Thurneisen — Cornaro, e la
sua rigorosa dieta — Metodo di trassusione — Baco — S. Germain — Mesmer — Cagliostro — Graham. Pag. 13

LEZIONE SECONDA.

Esame della forza vitale, e della durata della vita in generale.

Le qualità e le leggi delle forze vitali— Idee della vita— Consunzione della vita - Conseguenza inseparabile dello siesso uso della vita - Durata della vita - Le di lei cause - Ritardamento della consunzione della vita - Possibilità di prolungare la vita - Vita celere, e tardiva - Vita intensiva, ed estensiva - 11 sonno.

Pag. 41

LEZIONE TERZA.

Durata vitale dei Vegetabili.

Loro varietà — Loro vita di un anno, di due, di molti anni — Esperienze circa le circostanze, che lo determinano — Risultati — Applicazione sopra i principi generali della prolungazione della vita — Influenza importante della generazione, e coltura sopra la durata vitale dei vegetabili.

Pag. 73

LEZIONE QUARTA.

Durata della vita del regno animale.

Esperienze sopra gli animali vegetabili — Vermini — Insetti; loro metamorfosi importanti a prolungare la vita — Ansibj — Pesci — Uccelli — Quadrupedi — Risultati — Influenze della pubertà, e dell'

incremento circa la durata della vita; della persezione, della impersezione, de-gli organi, della più rapida o più lenta consunzione della vita — Della ristaurazione.

Pag. 88

LEZIONE QUINTA.

Durata della vita degli Uomini.

Spiegazione dell'età incomprensibile dei Patriarchi -- L'età del mondo non ha veruna influenza sull'età degli uomini --Esempj riguardo l'età degli Ebrei, dei Greci, e dei Romani - Le Tavole del censo sotto Vespasiano - Esempj della somma età di alcuni Imperatori, Re, Papi — Di Federico II. — dei Monaci e degli Eremiti - Dei Filosofi, e Letterati, Pedagoghi, Poeti, ed Artisti --Il sommo grado di età si trova solamente presso dei Contadini, Cacciatori, Ortolani, Soldati, e Marinari — Esempj — Numero minore fra i Medici - La vita più breve - Differenza di età secondo il clima. Pag. 108

LEZIONE SESTA:

Risultati dalle esperienze.

Determinazione della durata della vita
dell' Uomo.

Indipendenza della mortalità nel totale della vecchiaja di ogni singolo Individuo -Influenza della situazione, del clima, della temperie dell'aria, e della durata costante della vita — Isole e Penisole — I Paesi Europei, che producono un maggior numero di vecchi - Vantaggio della vita naturale - Le due più orribili estremità della mortalità ai nostri tempi -La virtù prolungatrice stà nella moderazione in tutto - Nel matrimonio - Nel sesso - Nell' attività - Nella frugalità - Nell'educazione - E nella vita campestre - Possibilità nell'uomo di ringiovinire - Determinazione della durata vitale — Durata assoluta, e relativa della vita — Tabella circa la durata della vita. Pag. 138

LEZIONE SETTIMA:

Esame più esatto della vita dell' Uomo, de' suoi momenti principali, e della influenza della sua sublime, ed intellettuale perfezione sulla di lei durata.

La vita umana è la più perfetta; e di forze più intensive, e conserva anche una vita più lunga di tutte le altre vite organiche — Idea essenziale di questa vita — Suoi momenti principali - Accessione esterna - Assimilazione, ed animalizzazione Nutrimento e miglioramento della materia organica - Propria consunzione delle forze e degli organi della vita medesima - Separazione e scomponimento delle parti consunte - Gli organi necessarj alla vita - Storia della vita - Cause di una assai lunga durata di vita - Influenza della sublime forza intellettuale, e della ragione - Da che deriva, che nell' uomo, in cui esiste nel più alto grado la capacità di una lunga vita, la mortalità ne faccia le stragi maggiori. Pag. 157,

LEZIONE OTTAVA.

Ragioni speciali, e segni della durata vitale di ogni Uomo in particolare.

Condizioni principali della disposizione di una lunga vita — Uno stomaco buono, sistema digestivo, e denti sani — Petto bene organizzato — Un cuore non troppo sensibile — Ottime virtù ristauratrici, e salutari della natura — Buon temperamento — Una struttura armonica senza disetti corporali — Qualità mediocri nella tessitura del corpo — Niuna parte specialmente debole — Persetta organizzazione della virtù generativa — Rittatto di aluni uomini stati destinati ad una lunga vita.

Pag. 184

LEZIONE NONA.

Esame di diversi nuovi metodi alla prolungazione della vita, e sissazione dell' unico metodo possibile,

ed adattabile alla vita umana.

Prolungazione della vita mediante elisiri vitali, tinture d'oro, essenze mirabili— Mediante induramento— Inattività, e pause dell'attività vitale — Mediante lo scansare tutte le cause delle malattie, e della consunzione esterna — Mediante una vita accelerata — L'unico metodo di prolungar la vita dell'uomo — Necessaria combinazione delle quattro indicazioni principali — Incremento delle forze vitali — Rinforzo degli organi — Moderazione della consunzione vitale — Acceleramento della ristaurazione — Modificazione di questo metodo nelle diverse costituzioni, età, dei temperamenti, e clima.

Pag. 200

